

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

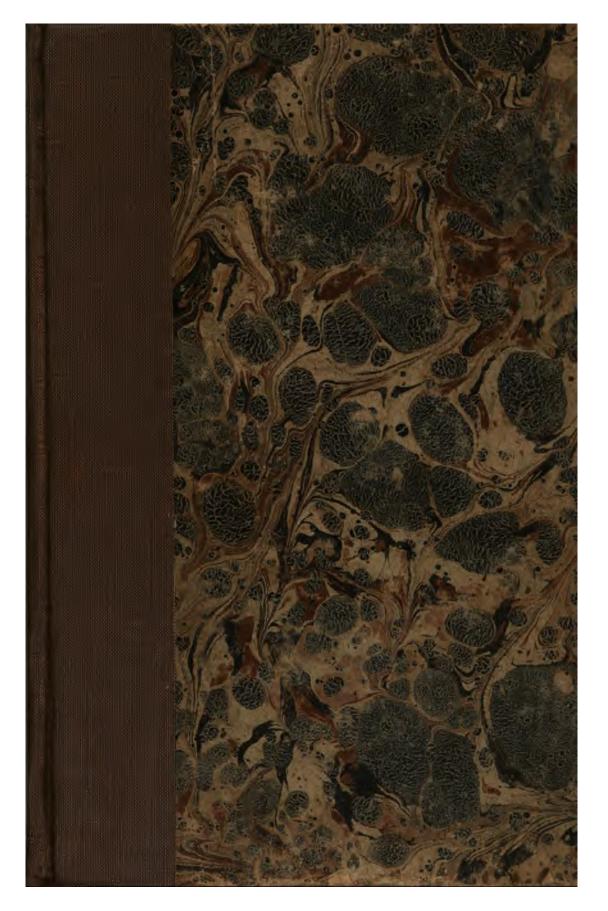
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



76. LSoc 1220. 15.5 (Frige 1)

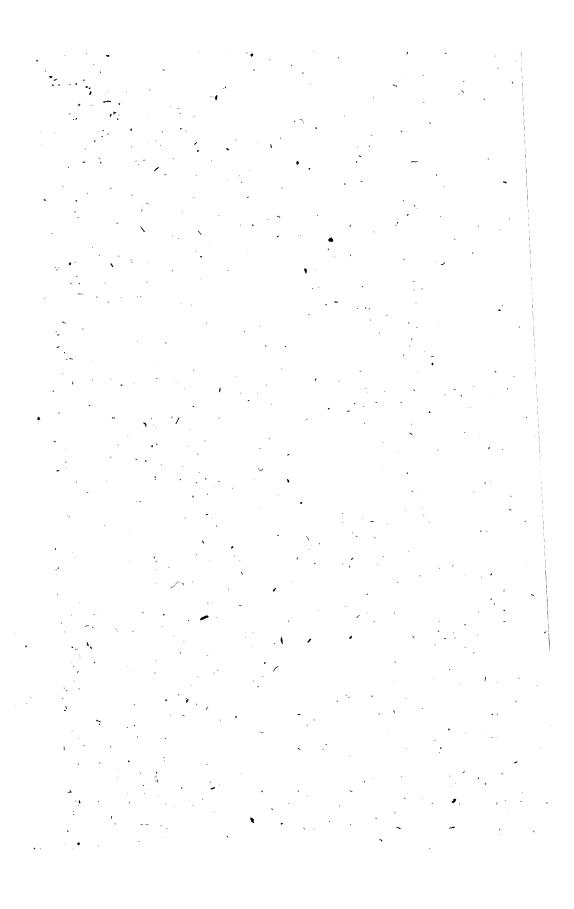
HARVARD COLLEGE LIBRARY

 $Bought\,with\,the income\,of$

THE KELLER FUND

Bequeathed in Memory of Jasper Newton Keller Betty Scott Henshaw Keller Marian Mandell Keller Ralph Henshaw Keller Carl Tilden Keller







n i.e. Folge 2, 9

Reuere

Abbandlunge

der

f. Bohmischen Gesellschaften.

-C3CI+-30 Ci--

mit Rupfern.

Wien und Prag, ben J. V. Degen. 1791. 1 Lison 1220. 15.5 (Folge 2)
1791.

HARVARD UNIVERSITY
LIBRARY

JAN 27 19/5

Dem

Allerdurchlauchtigsten, Großmächtigstei Römischen Kaiser

Leopold dem Zweyte

allezeit Mehrer des Reichs,

in Germanien, zu Hungarn, Böheim, Dalmazie Kroazien, Slawonien, Galizien, Lodomerien un Jerusalem König, Erzherzog zu Desterreich, Herzo zu Burgund und zu Lothringen, Großherzog zu Tos kana, Großfürst zu Siebenbürgen, Herzog zu Man land, Mantua, Parma 20.20. Gefürsteten Grafen zu Habsburg, zu Flandern, zu Tyrol 20.20.

Unferm

Allergnädigsten Landesfürsten

unh

Herrn Herrn.

Allerdurchlauchtigster Großmächtigster

Römischer Kaiser

in Germanien, Hungarn, Boheim und Galizien

König,

Erzherzog von Desterreich

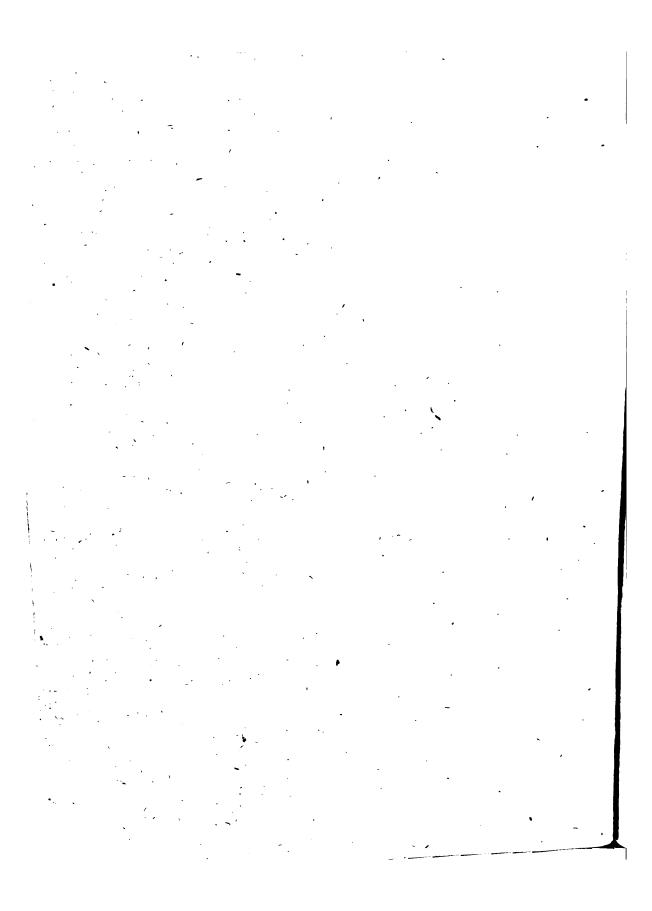
Allergnädigster Landesfürst und Herr Herr

ie Zuversicht, mit der wir die Früchte unserer Bemühungen für gemeinnüßige Aufklärung unserm erhäbenen Monarchen zu Füssen legen, wird an Eurer Majestat kalsersichem Herzen, den besten Fürsprecher sinden. Denn Leopolds Thron ist uns zugleich der Alkar, auf dem wir dem heitigen Andenken Theresens und Josephs opfern.

Die ruhmwürdigste Stammmutter des österreischischlothringischen Herrscherhauses wußte mit eben dem

wärtige Mitglieder aufzunehmen, und beschenkte sie mit einem eigenen Saale, um so ihren Versammlungen mehr Bequemlichkeit und Fenerlichkeit zu verschaffen. Eine Epoche, die der Gesellschaft schon darum unvergeßlich senn muß, weil ihr seit der Zeit Männer beigetreten sind, die den Neider unsers Nasionalruhms überzeugen können: daß die Edlen Vohmens jener Seist noch immer belebe, der einst ihre Ahenen eben so muthig nach dem Oelzweige Minervenstrugen hieß, als nach dem Lorber des Kriegsgottes.

So wie es aber bis ist unser schönster Stolz war: unsere erste Entstehung der Größten aller Frauen, en, und unsern erweiterten Wirkungskreis dem Thatigsten der Fürsten zu verdanken; so mag es auch bei
dem Sohne Theresiens, und bei dem Bruder Josephs
die vorzüglichste Empfehlung unserer gegenwärtigen
Versuche senn. Geruhen Eure Majestat indessen
unser seperlichstes Gelübbe anzunehmen: daß wir auch
in der Folge alle unsere Kräften ausbiethen wollen,
um auf unsere Arbeiten jenen väterlichen Gnaden=
blick hinzuziehen, der die Musen des glücklichen Hetruriens bisher erfreuet hat; und sie zwischen dem
goldenen Zeitalter der unsterblichen Medizeer, und
der Regierung des Oesterreichischen Leppolds, keinen
andern Unterschied. sinden ließ: als daß der Nachfol-



n i.e. Folge 2, B

Reuere

Athbandlunge

ber

f. Bohmischen Gesellschaf der Wissenschaften.

-COCK+-30-C3--

mit Rupfern.

Wien und Prag, ben J. V. Degen. 1791. 1 Li Soc 1220. i5.5 (Folge 2)

HARVARD UNIVERSITY
LIBRARY

JAN 47 19/5

Dem

Allerdurchlauchtigsten, Großmächtigsten Römischen Kaiser

Leopold dem Zweykei

allezeit Mehrer des Reichs,

in Germanien, zu Hungarn, Böheim, Dalmazien Rroazien, Slawonien, Galizien, Lodomerfen und Jerusalem König, Erzherzog zu Desterreich, Herzog zu Burgund und zu Lothringen, Großherzog zu Tostana, Großsürst zu Siebenbürgen, Herzog zu Mayland, Wantua, Parma 20.20. Gefürsteten Grafen zu Habsburg, zu Flandern, zu Tyrol 20.20.

Unferm

Allergnädigsten Landesfürsten

unh

Herrn Herrn.

. · • . . ì 1.5% ۲. -; **.** . . . ~i

. .

.

Allerdurchlauchtigster Großmächtigster

Romischer Kaiser!

in Germanien, Hungarn, Boheim und Galizien

König,

Erzherzog von Desterreich

Allergnädigster Landesfürst und Herr Herr!

and but unified that has the committee of

ie Zuversicht, mit der wir die Früchte unserer Bemühungen für gemeinnüßige Aufklärung unserm erhabenen Monarchen zu Füssen legen, wird an Eurer Masestät kaisersichem Herzen, den besten Fürsprocher sinden. Denn Leopolds Thron ist und zugleich der Alkar, auf dem wir dem heitigen Andenken Thereiens und Josephs opfern.

Die ruhmwürdigste Stammmutter des österreichischlothringischen Herrscherhauses wußte mit eben dem

dem weisen Muthe, mit dem sie die Anfalle des versschwornen Europa auf ihren Erbthron, zurückwieß, die vorzüglichsten Hindernisse der Nazionalauftigeung hinwegzuräumen.

Welch eine mächtige Einladung für die immer nach Licht begierigen Böhmen, das wieder senn zu wollen, was unter einem Karl IIII. unter einem Nudolph II. ihre weisen Ahnen gewesen sind? Auch die ersten Stifter unserer Sesellschaft vereinigten sich nun für die Sache der ächten Aufklärung zu einem gemeinschaftlichen Bündnisse, dem sie den Namen einer Privatgesellschaft gaben; um indessen unter dem dem Schilde der Bescheidenheit ihre Kräfte zu prüfen.

Ihre ersten Versuche erhielten den Beifall derjenigen Kunstrichter, welche sich niemals einer zu großen Nachsicht, am allerwenigsten der Partheylichkeit gegen Schriftsteller, die Bürger der österreichischen Monarchie sind, schuldig gemacht hatten. Und Ioseph, Theresiens rastloser Folger auf der von Ihr gebrochenen Bahn, krönte den Bunsch der Verbündeten, so wie sie ihn zu seinem Throne brachten: Er verlieh ihnen den Ramen und die Vorrechte einer össentlichen Gesellschaft, mit der Erlaubniß, außwärwärtige Mitglieder aufzunehmen, und beschenkte sie mit einem eigenen Saale, um so ihren Versammlungen mehr Bequemlichkeit und Fenerlichkeit zu verschaffen. Eine Epoche, die der Gesellschaft schon darum unvergeßlich senn muß, weil ihr seit der Zeit Männer beigetreten sind, die den Neider unsers Nazionalruhms überzeugen können: daß die Edlen Vohmens jener Seist noch immer belebe, der einst ihre Ahenen eben so muthig nach dem Delzweige Minsrvens ringen hieß, als nach dem Lorber des Ariegsgottes.

So wie es aber bis ist unser schönster Stolz war: unsere erste Entstehung der Größten aller Frauen, en, und unsern erweiterten Wirkungskreis dem Thatigsten der Fürsten zu verdanken; so mag es auch bei
dem Sohne Theresiens, und bei dem Bruder Josephs
die vorzüglichste Empfehlung unserer gegenwärtigen
Versuche senn. Geruhen Eure Majestät indessen
unser seyerlichstes Gelübde anzunehmen: daß wir auch
in der Folge alle unsere Kräften ausbiethen wollen,
um auf unsere Arbeiten jenen väterlichen Gnadenblick hinzuziehen, der die Musen des glücklichen Hetruriens bisher erfrenet hat; und sie zwischen dem
goldenen Zeitalter der unsterblichen Medizeer, und
der Regierung des Oesterreichtschen Leopolds, keinen
andern Unterschied. sinden ließ: als daß der Nachfol-

folger jener Schußgötter aller Wissenschaften, der Gelehrsamkeit jede Sattung von Hilfsmitteln noch frengebiger darboth, und den Selehrten noch groß-muthiger lohnte.

Wir ersterben mit tiefester Unterwürfigkeit

Eurer kaiserl. königl. apostolischen Majestät

allermiterthänigste allergehorsamste Erbunterthane.
Der Präsident
und die Mitglieder der böhmischen
Sesellschaft der Wissenschaften.

mischepatriotischen Gesellschaft erhob. Ein Glück für unsere Gessellschaft, daß die Belohnung Euer Erzellenz hier in Prag traf, in Prag, mo Sie solche am meisten verdienten, wo wir selbige am sehnlichsten wünschten! Ein Glück für mich, daß eben mich das Loos traf, heute zu reden, mich, der ich durch einige Jahre die Ehre hatte, unter Eurer Erzellenz als Rath bei der Landesstelle Gr. Majestät zu dienen; und zugleich Ihre Verdienste in der Nahe keinen zu lernen.

Und nun sen es mir erlandt, im Namen der ganzen Gesellsschaft nicht sowohl die Freude über unsere so glücklich ausgefalles ne, so gütig angenommene Wahl zu außern, als vielmehr die Gründe anzusühren, die unsere Gesellschaft berechtigen, stolz darsauf zu senn, Eure Erzellenz als unsern Prasidenten zu verehren. Hier hat keine Schmeichelen Statt. Sie würde für Eure Erzellenz beleidigend, für uns beschämend senn. Nur allgemein bekannte Verdienste, offenbar zu Tage liegende Thatsachen sind es, auf die sich unsere Wahl gründete. Erlauben daher Eure Erzellenz, daß wir derselben, und zwar nicht in der Absicht, um solche mit Lobeserhebungen herauszustreichen — denn hiernach geizen nur diesenigen, die sie nicht verdienen; sondern zu unserer Rechtsertizgung, ohne Prunk, wie die bloße Wahrheit es fordert, erwähnen dürsen.

Ich fange von den glorreichen Ahnen Eurer Erzellenz an, nicht, weil sie zahlreich und berühmt sind, sondern weil Sie sich deren herrliche Thaten so eigen gemacht haben, daß die Geschichte und nichts so Großes und Erhabenes von jenen hinterliß, das wir an Eurer Erzellenz nicht wieder fanden, nicht bewunderten, und verehrten.

Herr Karl Ungar, k. k. Rath, Doktor der Gottesgelahrheit, k. k. Bibliothekar an der Universität zu Prag, Kanonikus zu Altsbunzlau.

Berr Joseph Maner, ber f. f. R. R. und ber Weltweisheit Doktor, f. f. Professor ber Naturgefchichte, physikalischen Erdbeschreibung,

und Technologie an der Universität ju Wien.

Herr Joseph Dobrowsty, Nettor im f. f. Generalseminarium zu Gradischt bei Olmits.

Herr Abbe Tobias Gruber, f. f. Kameralbaudirektor, Mitglied, ber f. f. okonomischen Gesellschaft in Krain.

Herr Franz Martin Pelzel, Des Reichsgraflichen Saufes von No-

stig und Rhinek Bibliothekar.

Herr Anton Strnad; der f. f. K. K. und der Weltweisheit Doktor, k. k.Aftronom, und Professor, der k. dkonomischpatriotischen Gesellschaft zu Prag, und der meteorologischen zu Mannheim Mitglied.

Herr George Prochaska, der f.f. R. R. der Weltweisheit, und Arznengelahrheit Doktor, k. k. Professor der Zergliederungskunft und der Augenkrankheiten an der Universität zu Prag, der k. mediz zinischen Gesellschaft zu Paris, wie auch der k. k. medizinischehirurgischen zu Wien Mitglied:

Herr Otto Steinbach von Kranichstein, Abt zu Saar, Pralat in Mahren, f. f. Subernialreferent in Religionsgeschaften.

Herr Franz Gerfiner, der f. f. K. R. und der Weltweisheit Doktor, f. f. Professor der hohern Mathematik an der Universität zu Prag.

Herr Johann Franz Hermann Ritter von Hermannsdorf, f. f. Sofrath, und erster Beisitzer bei dem f. f. Landesgubernium in Bohmen.

Herr Joseph Anton Ritter von Riegger, Doktor ber Rechte, k. k. wirklicher Gubernialrath im Kömigreich Bohmen, d. Z. Sekrestär der Gesellschaft.

Herr

Herr Ignaz Cornova, der f. f. K. K. und der Weltweisheit Doktor, E. f. Professor der allgemeinen Geschichte an der Universität zu Prag.

Ausserordentliche Mitglieder.

Herr Iohann Jirasek, k. bohmischer Landesingenieur, Fürstl. Salzburgischer Hoskammerrath, und Oberwaldkommissär, zu Salzburg.

Herr Franz Ambros Reuß, der Arznengelahrheit Doktor, und

Fürstl. Lobkowitischer Argt in Bilin.

Herr Thaddaus Sanke, f. spanischer Naturforscher, auf einer Reise um die Welt.

Herr Franz Edler von Magg, Doktor der Arznengelahrheit, und Graft. Lichtensteinscher Arzt zu Teltsch.

Auswärtige Mitglieber.

Herr Ignaz, Ebler von Born, f. f. Hofrath, ber k. f. Akademie ber Naturforscher zu Petersburg, der königl. Akademien der Wissenschaften zu köndon, Stockholm, Upsal, Lund, Göttingen, Berlin, Toulouse, Turin und Siena, wie auch anderer gelehrten Gesellschaften Witglied, zu Wien.

Herr Ludwig de la Grange, der Akademien der Wiffenschaften zu Berlin, Petersburg, Paris, des Instituts zu Bologna und zu Tunin 2c. Mitglied, Lehrer der königlichen Prinzen au

bem Sofe ju Reapel.

Herr Johann von Castillon, Doktor der Philosophie und der Rechete, Prosessor der Astronomie und Mitglied der königl. Akabemie der Wissenschaften zu Berkin, Mitglied der Gesellschaften der Wissenschaften zu London, Göttingen, Harlem und Bologna, zu Berlin.

Herr Johann Bernoulli, Aftronom der königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Mitglied der Akademien der Wissenschaften zu Petersburg, Bologna, Stockholm, Lyon, Markeille, 2c. zu Berlin.

Und sah man wohl je eine Kopie, die ihrem Original' ähntlischer war, als Seine Erzellenz, unser wurdigster Herr Prasident, dem großen Barl Maximilian Zug für Zug ähnlich ist?

Die Savonische Akademie in Wien war Zeuge von den bes wunderunswurdigen Fortschritten, die Gure Erzellenz als Jungling, in den Wiffenschaften machten, und so groß auch immer Die Erwartung der Lehrer und Belehrten von dem Gifer und Den Talenten Eurer Erzellenz mar; so wurden sie doch von den Beweifen, die Eure Erzelleng bei Der offentlichen Disputazion ablege ten. weit übertroffen. Maria Theresta, die uns ewig unvergeffs liche machtige Befchüterinn ber Wiffenschaften, Sochstwelcher Eure Erzellenz Diefelbe zugeeignet hatten, erkannte bas große Genie fcon im Reime, und belohnte Gure Erzelleng, fo wie einft Raifer Leopold den Karl Maximilian, mit den namlichen Chrenzeichen und Gnaden. Erlauben Gure Erzelleng, bag ich bei Diefer Belegenheit mit einem edeln Stolze meines Baters ermahne, Der Die Ehre hatte, der Lehrer Gurer Erzelleng zu fenn. nannte er querft und vorzüglich Eure Erzellenz, wenn er von ben größten Salenten, von ben Wurdigsten feiner Buhdrer zu reben fam.

So dauerhaft Eure Erzellenz, als ein Hoffnungsvoller Jungling, den Grund zu den Wiffenschaften legten; so meisterhaft stieg
auch das Gebäude empor. Jeder angehende Gelehrte fand bei Enrer Erzellenz Aufmunterung und Unterstüßung. Als Kenner wußten Eure Erzellenz oft ein Talent nicht nur zu entdecken, das auf ewig wäre vergraben geblieben, sondern auch zu jenem Amte zu befördern, bei welchem es mit Ruhm und Nußen gebraucht werden konnte. Unsere patriotischen Schriftsteller erkennen an Eurer Erzellenz nicht nur einen Gelehrten, sondern auch einen Gduner und Beförderer jeder Art von Wissenschaften. Darum widwidmete Eure Erzellenz der gefahrne Dekonom Salomon sein okornomisches Buch: darum besang einer unserer vorzüglichsten Liebt lingssehriseteller, Meisiner, der nicht nach Dichtetlingsart einen Jeden zu besingen psiegt, Eure Erzellenz, zum Beweise seiner Uchtung und Werehrung. Und wer kennt nicht den geläuterten Gerschmak im Fache der schönen Wissenschaften und die Belesenheit der Gräfinn Waldurg, der würdigen Tochter unsers Lazanzup, und überhaupt der ganzen Lazanzup,

Schon in den Jugendjahren wurde jederzeit die hausliche und landliche Oekonomie Eurer Erzellenz als ein Muster aufgestellt und bewundert. Sanz Vater im Areise seiner hoffnumsvollen Kinder; die unter der weisen Pflege zum Wohl der Menschheit, zum Beziten des Staats heran wachsen, sucht und sindet Er Erhohlung; hier heitert sich plöslich seine Stirne wieder auf, wenn ernste und häusige Amtsgeschäfte sie getrübt haben.

Ausgerüstet mit einem tief eindringenden Verstande, bereis chert mit jeder Art von Kenntnissen, traten Eure Erzellenz an das Ruder des Staats, arbeiten da, als Selbstdenker, wie Josseph, unser weiser Raiser es wünscht und fordert, steigen von Stufe zu Stufe, und durch eigene Verdienste erhaben und groß; gerecht ohne Strenge, unternehmend ohne Dreistigkeit, standhaft ohne Undiegsamkeit; — doch zuviel sind der herrlichen Eigenschaften, die Eure Erzellenz unter so vielen auszeichnen, zu bekannt, als daß ich sie ansühren sollte.

Unsere Gesellschaft freuet sich also heute das erstemal wieder seit dem schmerzlichen Hintritte des verklarten Fürsten Barl Egon von Fürstenberg, einen Prasidenten zu verehren, und freuet sich unaussprechlich, daß sie ihren zwenten Prasidenten an Eurer Exzellenz verehret. Wenn die königlichen Landrechte, wenn die okos

Ų

nomisity patriotische Gesellschaft stolz varauf sind, das Seine Erzelstenz, Graf Prokop von Lazanzky ihr Prasident ist; dann tritt auch unsere Gesellschaft auf, und ruft mit gleichem Stolze aus: Er ist auch Unser! O das die Vorsicht dieses Gluck, diese Shre uns noch lange geniessen lasse! Den Verlust des ersten Prasidensten ersetzen wir heute durch den Zwenten — wurden wir den Zwenzeiten durch einen Dritten ersetzen können?

Nehmen Eure Erzellenz unsere Freude für den unverfälschtessten Beweis unserer Verehrung und des Bewustsenns an, den Würdigsten gewählt zu haben. Nehmen Sie unsere treueste Wünsche für die lange Dauer Ihres zum Nupen des Staats, zur Freude aller Rechtschaffenen und zur Ehre unserer Gesellschaft vortheilhaften theuern Lebens, als den wärmsten Dank für die gnadige Annahme unserer einstimmigen Wahl an. Unbegränzt soll die Verehrung unserer Gesellschaft gegen Eure Erzellenz seyn. So unbegränzt wie es die erhabenen Verdienste Eurer Erzellenz sordern:

Iandische Geschichtforscher hierinn einmal vorgekommen sind, ihnen wenigstens nachzueifern. Den 24 May 1790 ward der Gesellsschaft eines ihrer arbeitsamsten Mitglieder, Herr Gelas Dobner aus dem Piaristenorden im 71 Lebensjahre durch den Tod entrissen. Seine Lebensgeschichte, die sein Freund, Herr Pelzel zu bearbeiten übernommen hat, wird im folgenden Bande erscheinen. Auch eines ihrer auswärtigen Mitglieder verlor die Gesellschaft durch den Tod, an dem königl. Preußischen Oberbergrath Herrn Iohann Jakoh Ferher; so wie eines der außerordentlichen, an Herrn Doktor Johann Marwann, der am 17 Hornung 1790, 29 Jahre alt zu Prag gestorben ist. Wenn den Verlust des Ersstern mehrere gelehrte Gesellschaften, deren Stolz er war, mit uns beklagen; so hemeinten in dem Lestern besonders die Armen unserer Haupstadt den menschenfreundlichsten Arzt und Vater.

Um die Wiederbesetzung der erledigten Stellen war die Befellschaft diese Zeit über mit. gutem Erfolge besorgt. Am 12 Des gember 1780 mablte sie jum ordentlichen Mitaliede den Professor ber allgemeinen Geschichte, Herrn Ignaz Cornova, nachdem er ihr feine Diesem Bande eingeschaltete historische Abhandlung eingereicht hatte. Un eben diesem Tage gesellte sie sich als außerordentliches Mitglied bei, herrn Doktor Frang Umbros Reuß, um ihm für Die bisher eingeschickten Beitrage ihre Erkenntlichkeit zu bezeigen. Gleich darauf, den 23 Dezember nahm fie abermal zwen außerordentliche Mitglieder auf: Beren Thaddaus Sanke, der als f. Spanischer Naturforscher eben auf Reisen ift, und herrn Frang Eblen von Magg, graffich Lichtensteinischen Physikus ju Teltsch. Die Gesellschaft schmeichelt sich einige Fruchte Der gelehrten Reis, fen des Erffern der Welt nach und nach mittheilen zu konnen. Um gten Upril 1700 gab sie mit Vergnügen dem Wunsche nach, den Berr Graf Joachim von Sternberg geaußert hatte, ihr beis jutretten. Seine frühe und anhaltende Berwendung in fo manchem

them Fache der Wissenschaften, durch die er den Glanz seiner Geburt zu erhöhen weiß, dürget ihr dafür: daß er den Verlust ganz ersehen werde, den sie durch den schon sont angezeigten Zod seines würdigen Bruders Grafen Iohanns von Sternberg erlitten hat; dessen Lebensgeschichte in diesem Bande erscheint. Sie ist von Herrn Pelzels Feder, der mit Recht darauf stolz seyn kann, den verklarzten Grasen zu einem so warmen Freunde der Wissenschaften gezozgen zu haben, daß ihn selbst das nahe Gerdusche der seindlichen Wassen nicht hindern konnte, ihnen mitten im Lager zu opfern.

Ob im übrigen die Gesellschaft ihrem Zwecke naher gekommen, wird der Kenner mit aus den Arbeiten schliessen, die sie seiner Besurtheilung in diesem ersten Bande ihrer Neuern Abhandlungen vorslegt. Das Studium sener Wissenschaften, deren Bearbeitung sie sich vorzüglich angelegen sepn laßt, auch außer der Gesellschaft zu ermuntern, faßte sie den Entschluß die ihr eingereichten Abhandlungen zweper hoffnungsvoller junger Manner über naturhistorissche Gegenstände mit silbernen Denkmunzen zu belohnen. Iene des Herrn Franz Wilibald Schmidt ist diesem Bande eingerückt; die des Herrn Joh. Daniel Prenßler aber konnte hier nicht aufgesnommen werden; weil sie durch ein Versehen eher einzeln abges druckt worden ist. Die Großmuth S. Erzellenz des Herrn Prasidenten überhob die übrigen Mitglieder des auf die erwähnten Wedaillen zu machenden Auswandes.

Bald darauf erhielt die Gesellschaft einen neuen, ungleich starkern Beweis jenes Eisers, von dem ihr wurdiges Haupt für ihre Aufnahme durchdrungen ist. Die Thronbesteigung des weissen Leopolds ofnete den Wissenschaften neue reizende Aussichten; und dem Scharsblicke eines Lasanzky mußten sie sich mit einem mal alle darstellen, die Vortheile, die der Gesellschaft daraus erwachsen würden; wenn sie sich der Ausmerksamkeit des Monarchen würs dia

big machen könnte. Er rieth ihr also, den zum Druck eben besstimmten Band S. Majestat zuzueignen; und war auf die erste Bitte derselben willig, die hiezu nothige allerhochste Erlaubnis auszuwirken. Der glücklichste Erfolg entsprach seinen Bemühungen; und daß die Gesellschaft ihr Anliegen den besten Handen anverstraut habe; davon überzeugte sie noch mehr folgende allerhochste Entschliessung.

An

die königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag.

Seine Majestät haben die allerhöchst deroselben unter dem 10 v. M. überreichten Werke dieser Gesellschaft
der Wissenschaften huldreich aufgenommen. In Rücksicht auf die ausgezeichneten Manner, aus denen diese
Gesellschaft vereiniget ist, auf die nürzlichen Gegenstände, mit welchen sie sich beschäftiget, und auf die Achtung, die sie durch ihre Ausarbeitungen allgemein erworden hat, geruben Allerhöchst dieselbe auch dem Wunsche dieser Gesellschaft zu willsahren, und zu erlauben,
daß sie den ersten Band ihrer neuen Abhandlungen Seiner Majestät zueignen möge. Wien den 20 May 790.

L. Gr. v. Bolowest.

J. v. Sonnenfels.

Und hier schliessen wir für ist die Geschichte der Gesellschaft, um den Eindruck durch nichts zu schwachen, den Leopolds Worte auf den Leser gemacht haben.

des herrn. Gubernialraths von Riegger

Anrede,

an ben: neninftallieten.

Herrn Prafigenten.

wen volle Jahre trauerte unsere Gesellschaft um ihren ersten Prafidenten, den mahthaft großen Barl Egon gurften zu gur= stenberg. Heilig und unvergefilich wird derselben sein Andenten bleiben. Denn unter Ihm, durch Ihn entstand sie wuchs Sie, und erreichte diejenige Bollkommenheit, Die Zeit und Umftande nur immer moalich machten. Rein Bunder'alfo; wenn unfere Gesellschaft so lange verzog, einen neuen Prafidenten zu wählen, da fie den Verluft des Ersten, so schmerzlich empfand, und eben darum Die Schwierigkeit fühlte, an die Stelle des verklarten Rurften eis men Mann zu feben, ber im gangen Umfange murdig ware, fein Nachfolger, unser Prasident zu senn. - Zwar tichtete unsere Besellschaft sogleich ihr Augenmert, ihre Wunsche auf Sie, erhabs ner Graf; allein mußte sie nicht auch ba mit Grunde besorgen, bald wieder einen Prafidenten zu verlieren, deffen Berdienfie um ben Staat unfer Monarch nicht unbenütt, nicht unbelohnt laffen wurde? Denn er wußte felbige eben so ju schaken, als sie Seinem Durchdringenden Forscherblicke nicht verborgen bleiben konnten. Daß unfere Sorge nicht ungegründet war, beweiset der Erfolg, da Seine Majestat Eure Erzellenz zum Prafidenten der f. Landreche te, und ju gleicher Zeit jum Prafidenten der neuerrichteten deonos mild):

mischepatriotischen Gesellschaft erhob. Ein Glück für unsere Geskellschaft, daß die Belohnung Euer Erzellenz hier in Prag. traf, in Prag, mo Sie solche am meisten verdienten, wo wir selbige am sehnlichsten wünschten! Ein Glück für mich, daß eben mich das Loos traf, heute zu reden, mich, der ich durch einige Jahre die Ehre hatte, unter Eurer Erzellenz als Nath bei der Landesstelle Gr. Majestätzu dienen; und zugleich Ihre Verdienste in der Nahe keinen zu lernen.

Und nun sep es mir erlandt, im Namen der ganzen Gesellsschaft nicht sowohl die Freude über unsere so glücklich ausgefalles ne, so gütig angenommene Wahl zu dußern, als vielmehr die Gründe anzusühren, die unsere Gesellschaft berechtigen, stolz darsauf zu senn, Eure Erzellenz als unsern Prasidenten zu verehren. Hier hat keine Schmeicheley Statt. Sie würde für Eure Erzellenz beleidigend, für uns beschämend senn. Nur allgemein bekannte Verdienste, offenbar zu Tage liegende Thatsachen sind es, auf die sich unsere Wahl gründete. Erlauben daher Eure Erzellenz, daß wir derselben, und zwar nicht in der Absicht, um solche mit Lobeserhebungen herauszustreichen — denn hiernach geizen nur diesenigen, die sie nicht verdienen; sondern zu unserer Rechtsertizgung, ohne Prunk, wie die bloße Wahrheit es fordert, erwähnen dürsen.

Ich fange von den glorreichen Ahnen Eurer Erzellenz an, nicht, weil sie zahlreich und berühmt sind, sondern weil Sie sich deren herrliche Thaten so eigen gemacht haben, daß die Geschichte und nichts so Großes und Erhabenes von jenen hinterliß, das wir an Eurer Erzellenz nicht wieder fanden, nicht bewunderten, und verehrten.

In ben altesten Zeiten schon war ber Rame Lakanaty alten bohmischen Bergogen werth; schon im gehnten Sahrhunt breitete diefer Stamm feine Aefte bis in Poblen aus, wovon ter vielen andern auch das Geschlecht der Dosswistow ffammt, wie uns sowohl der berühmte Balbin, als auch Die P nischen Geschichtschreiber, Paprocius, Otolsky und andere vo Ich will ist nicht der Ahnen erwähnen, die gedachter & bin in seiner Stemmatographia Bohemiae herschlt, ungead man daraus siehet, daß das Laganztysche Saus schon dam mit ben altesten und anschnlichsten Geschlechtern Bohmens v Roch weniger will ich anführen, daß Balbin sch manbt war. Damals beren zwen und brepfig herrechnen konnte, Die fich gre tentheils durch ruhmliche Thaten sowohl im Rriege, als Fried herrlich ausgezeichnet hatten. Auch will ich des großen Gebaftig Lazanzty von Bukowe, den Balbin in der Lazanzkische Stammtafel gleichsam als ben zwenten Stammvater ber bamal neu aufgeblüheten Lagangkischen Familie anführt, nicht geben ten, beffen Sohne als helben wider die Turken fochten, und mi Lorbeern gefront, jum Theil, in ihr Baterland jurud tehrten Nur einen Urenfel beffelben will ich neunen. Es war unter 20 Rindern der legtgebohrne Sohn des zwenten Gebaftians Lagan aty von Butowe, königlich bohmischen Kammerrathe, ber im Jahre 1524. gebohren war, und ihn im 70ten Jahre seines Ab Zerdinand Rudolph, des heiligen romischen ters zeugte. Reichs Graf von Lazanzty, Frenherr von Butowe ift fein Er erwarb fich durch feine friegerischen Zalente Die Gunft feines Monarchens, Ferdinands II. und belagerte das feste Schloß Klingenberg eben so beldenmuthia, als er es ben Rebellen siegreich entrig.

So groß dieser im Felde war, so berühmt war sein Sohn, Graf Barl Maximilian, als Staatsmann; nicht, weil er die wich

wichtigften und glanzendesten Alemter bekleibete, sondern weil er fie eben sowohl verdiente, als jum Besten' des Baterlandes vermaltete. Er wurde im Jahre 1667. als Appellazionerath, und im Jahre 1685. jum wirklichen Prafidenten Diefer Stelle, balb darauf aber, namlich im Jahre 1687: als wirklich geheimer Rath ernannt. Die Prafidentenstelle legte er zwar aus uns unbekannten, aber gewiß wichtigen Grunden im Jahre 1688. gleich wiederum nieder, blieb aber nicht lange ohne Beschaftigung und ohne Umt. Denn er verwechselte nur bie Appellazionsprasidentenstelle mit ber hohern Stelle eines oberften Lehnrichters im Ronigreiche Bohmen. Er mar ein großmuthiger Gonner, ein mahrer Freund der Gelehrten, ein eifriger Beforderer der Wiffenschaften. Werstand mar burchdringend, seine Ginbildungskraft feuria, seine Beurtheilungsfraft bundig und richtig; eben fo geschickt als glucklich im Unternehmen und Ausführen der wichtigsten Beschäfte, Davon er unvergefliche Beweise in Italien, in Frankreich, im romischen Reiche und in andern Landern hinterließ; unerschutterlich in feinen Grundfagen, die Beweise feiner Ginsicht maren; Freund, im gangen Umfange Dieses Worts, Freund feiner Freunde. Barl Maximilian horte die hohern Wiffenschaften auf der hohen Schule ju Prag, und vertheidigte aus allen Sachern ber Belehrsamkeit Sage mit so allgemeinem lauten Beifalle aller Gelehrten und Großen des Konigreichs, daß er aus koniglicher Frengebigkeit mit einem Gnabenpfening an einer golbenen Rette und mit dem Kammerherrnschluffel belohnt worden ift, da er kaum das 20ste Jahr seines Alters vollbracht hatte. So malt uns bas herrliche Bild des großen Karl Maximilian Balbin, der ihm kin vortreffliches Buch: Verisimilia humaniorum disciplinarum queignete, und Balbin malt jederzeit ohne Schmeichelen, wahr und treffend.

Und sah man wohl je eine Kopie, die ihrem Original! dhulischer war, als Seine Erzellenz, unser wurdigster Herr Prasident, dem großen Barl Maximilian Zug für Zug ahnlich ist?

Die Savonische Afademie in Wien war Zeuge von den bewunderunswurdigen Fortschritten, die Eure Erzelleng als Jungling, in den Wiffenschaften machten, und so groß auch immer Die Erwartung der Lehrer und Gelehrten von dem Eifer und den Talenten Eurer Erzellenz mar; so murden sie doch von den Bemeisen, Die Eure Erzelleng bei Der offentlichen Disputazion ablege ten, weit übertroffen. Maria Theresta, Die und ewig unverges liche machtige Beschüßerinn ber Wissenschaften, Sochstwelcher Eure Erzelleng Diefelbe jugeeignet hatten, erkannte bas große Genie fcon im Reime, und belohnte Gure Erzelleng, fo wie einft Raifer Leopold den Karl Maximilian, mit den namlichen Chrenzeichen und Gnaden. Erlauben Gure Erzelleng, baf ich bei Diefer Belegenheit mit einem edeln Stolze meines Baters ermahne, der Die Ehre hatte, der Lehrer Gurer Erzellenz zu fenn. nannte er querft und vorzüglich Gure Erzellenz, wenn er von ben arogten Talenten, von den Wurdigsten seiner Buhdrer ju reben fam.

So dauerhaft Eure Erzellenz, als ein Hoffnungsvoller Jungling, den Grund zu den Wiffenschaften legten; so meisterhaft stieg
auch das Gebäude empor. Ieder angehende Gelehrte sand bei Eurer Erzellenz Aufmunterung und Unterstühung. Als Kenner wußten Eure Erzellenz oft ein Talent nicht nur zu entdecken, das auf ewig wäre vergraben geblieben, sondern auch zu jenem Amte zu befördern, bei welchem es mit Ruhm und Nußen gebraucht werden konnte. Unsere patriotischen Schriftsteller erkennen an Eurer Erzellenz nicht nur einen Gelehrten, sondern auch einen Göuner und Beförderer jeder Art von Wissenschaften. Darum widwidmete Eure Erzellenz der gefahrne Dekonom Salomon sein okor nomisches Buch: darum besang einer unserer vorzüglichsten Liebt lingssehrisesteller, Meisiner, der nicht nach Dichtetlingsart, einen Jeden zu besingen psiegt, Eure Erzellenz, zum Beweise seiner Uchtung und Werehrung. Und wer kennt nicht den geläuterten Geschmaß im Fache der schönen Wissenschaften und die Belesenheit der Gräfinn Waldurg, der würdigen Tochter unsers Lazanzupf und überhaupt der ganzen Lajanzkischen Familie?

Schon in den Jugendjahren wurde jederzeit die häusliche und ländliche Oekonomie Eurer Erzellenz als ein Muster aufgestellt und bewundert. Sanz Vater im Areise seiner hoffnumsvollen Kinder; die unter der weisen Pflege zum Wohl der Menschheit, zum Bezsten des Staats heran wachsen, sucht und sindet Er Erhohlung; hier heitert sich plöslich seine Stirne wieder auf, wenn ernste und häusige Amtsgeschäfte sie getrübt haben.

Ausgerüstet mit einem tief eindringenden Verstande, bereis chert mit jeder Art von Kenntnissen, traten Eure Erzellenz an das Ruder des Staats, arbeiten da, als Selbstdenker, wie Josseph, unser weiser Raiser es wünscht und fordert, steigen von Stuse zu Stuse, und durch eigene Verdienste erhaben und großz gerecht ohne Strenge, unternehmend ohne Dreistigkeit, standhaft ohne Undiegsamkeit; — doch zuviel sind der herrlichen Eigenschaften, die Eure Erzellenz unter so vielen auszeichnen, zu bekannt, als daß ich sie ansühren sollte.

Unsere Gesellschaft freuet sich also heute das erstemal wieder seit dem schmerzlichen Hintritte des verklarten Fürsten Barl Egon von Fürstenberg, einen Prasidenten zu verehren, und freuet sich unaussprechlich, daß sie ihren zwenten Prasidenten an Eurer Exzellenz verehret. Wenn die königlichen Landrechte, wenn die dkoz

nos

nomisch patriotische Gesellschaft stolz darauf sind, daß Geine Erzellenz, Graf Prokop von Lazanzky ihr Prasident ist; dann tritt auch unsere Gesellschaft auf, und ruft mit gleichem Stolze aus: Er ist auch Unser! O daß die Vorsicht dieses Gluck, diese Ehre uns noch lange geniessen lasse! Den Verlust des ersten Prasident ten ersetzen wir heute durch den Zwenten — würden wir den Zwentent durch einen Dritten ersetzen können?

Nehmen Eure Erzellenz unsere Freude für den unverfälschtessten Beweis unserer Verehrung und des Bewustsenns an, den Würdigsten gewählt zu haben. Nehmen Sie unsere treueste Wünsche für die lange Dauer Ihres zum Nuben des Staats, zur Freude aller Nechtschaffenen und zur Ehre unserer Gesellschaft vortheilhaften theuern Lebens, als den warmsten Dank für die gnabige Annahme unserer einstimmigen Wahl an. Unbegranzt soll die Verehrung unserer Gesellschaft gegen Eure Erzellenz seyn. So unbegranzt wie es die erhabenen Verdienste Eurer Erzellenz sordern:

" - An ...

T**SinGrest Claritat**ur († 1809) 1891 Ed 190**3 i**n di Mario († 1836)

Präsidenten

der bohmischen Gesellschaft der Wissenschaften: 4.6

Ditte, bett lägfing 🗣 🔊 🐧 😘

P

ro

F. I

p

ea fant ty.

Mm Tage

feiner fenerlichen Einführung.

ie welket nicht die ewge Lorberkrone, Die lohnend einst der Musen Hand, Mezane Bohmens! Bohmens Pollione! Euch um die Schläse wand.

Mit Recht war Hodjegowa's Ruhm zu dienen Ihr Stolz zu grauer Ahnen Zeit: Doch muß sie nicht, Lazanzky! stolzer grünen An deiner Stirne heut?

Dir,

XVIII

- Dir, an der mutterlichen Bruft der Musen Jum Freund der Weisheit aufgesaugt, Dir, deffen Feuerblick in jedem Busen Patriotismus zeugt.
- Dir winkt, zu leiten ihn, der Bund der Weisen, Den, ob er Bohmens Schoof entstammt, Die Denker Deutschlands alle neidlos preisen Von Wahrheitsglut entstammt.
- Leit' ihn! und maßige sein Klaggetone Um Fürstenberg. Bis ift geweint Kannst du nur trocknen die gerechte Thrane Sein Folger und sein Freund.
- Geliebt wie er von Bohmens Biedermannern (Rein Zepter lohnet herrlicher) In fernen Zonen felbst von achten Kennern Beneidet uns wie er.

Biographie

bes Grafen

Johann von Sternberg

t. f. Rammerers und Obristlieutenants ju Buff.

obann Graf von Seernberg fammte von einer ber alteften und anfehnlichften Familien bes Konigreichs Bobmen ab, wie bene feine Borfabren, Die Sternberge, fcon um die Mitte des brenzehnten Jahrhunderts in der Be-Schichte biefes Landes mit Rubm erscheinen, und feit diefer Zeit immer die anfebnlichsten Reicheamter, wodurch eigentlich ein Beschlecht glanzend wird, befleibeten. Er war im 3. 1752 ben 25. Juli ju Prag gebohren. Gein Bater Johann Graf von Sternberg, Unterfammerer ber fon. Leibgebingftabte, batte als Oberffer bei der t. t. Ravallerie Rriegsdienfte gethan; die er aber wegen tiefer am Vorderhaupte in Schlachten und für das Paterland empfangener Bunden bat verlaffen muffen. Seine Mutter, Josepha, des Obriftburggrafen von Bohmen, Dhilipp Brakowfty von Bolowrar, Tochter, ift ihrer ausgebreiteten Belefenheit und eines glanzenden Berffandes wegen befamt. Diefe erhabenen Eltern forgten bei Zeiten bafür,ihrem geliebten Sohne eine zweckmäßige Erziehung zu geben, in welcher Absicht fie benfelben, ba er bas fiebente Jahr feines Alters jurud gelegt batte, bem feiner bohmischen Befchichtstunde megen befannten grang Martin Delgel übergaben, unter beffen forgfaltiger Leitung fein Berg mit Rechtschaffenheit und Baterlandsliebe, fo wie fein Berfand mit den nothigen Abissenschaften ausgebildet murde. Gobald er die RlafKlaffiker ber feineren Nationen verstand, wurden sie auch seine Lieblingslektur; und so oft er in Nacins Heldenspielen las, daß die Tugend verfolgt und gedrückt wurde, da floßen ihm Mitteidsthranen; er eilte zum Ende des Stückes, und vergoß wieder, Thranen, die ihn die Freude über die gerettese Unthuld weinen machte.

Wenn er aus der vaterlandischen Geschichte vernahm, wie Jaroslaw von Sternberg die Tatarn bei Olmuß geschlagen, wie Peter, Wenzel und Alesch von Sternberg über die wilden Taboriten gesiegt, und Zbenko von Sternberg ein ganzes feindliches Deer bei Miltzin überwunden, da glühte sein Aug, und ein heiser Wunsch, dergleichen heldenthaten dieser seiner Vorfahren auch einstens auszuüben, wuchs start in seiner Seele. Dieser Wunsch entbrannte noch mehr, so oft sein geliebter Vater von den Feldzigen sprach, welche dieser wackere Krieger in Imgarn wider die Türken, und dann in Schiesten wider die Preußen gethan, und die Narben von den empfangenen Wunden bei Molwiß und Strigan, als Zeugen seiner Tapkerkeit, und Beweise seiner dem Laterlande geleisteten Dienste, zu zählen pflezte. Diedurch angeseuert saßte er den Entschluß sich dem Kriegesdienste mit vollen Kräften zu widmen.

Manchmal stellte ihm sein Posmeister die Beschwerlichkeiten des Soldatenstandes lebhaft vor, wie namlich der Körper dazu abzehartet senn musse, um der rauben Witterung, dem Junger und Durste, wie auch ost einem harten Lager zu widerstehen. Diezu wollte er sich nun dei Zeiten gewöhnen. Er sehte sich dem Regen, der Kälte und Dige gerne aus, und bei der Nacht wollte er auf biossem Strobe ruben, so ihm auch ofters erlaubt wurde.

Nachdem er fich die Jumanitaten mit vielem Fleisse und Nugen beigelegt hatte, fludierte er eben so einig die Physik und Mathematik, unter der Leitung des Orn. Ioh. Spalek, eines Exjesuiten. Hauptsächlich verlegte er sich
aber auf die Naturgeschichte, weil er vorsah, daß er wo immer, in jedem Winkel der Welt, wenn er noch so unhold und roh wäre, das große Buch die Natur, studieren und sich damit zu beschäftigen Gelegenheit haben wurde, wie er
auch nach der Zeit in Erfahrung brachte.

Im J. 1770 trat er also in die kais. Kriegsbienste, als Umerlientenant bei dem First Ainklischen Jusanterieregimente, welches damals zu Prag-in Bestitung lagen. Gteich bei seinem Eintritte in die große Abete, wie man es zu neunen pflegt, zog er die Bewunderung des Abels und der hohen Offiziere au sich, indem er nicht den Weg gieng, welchen gemeiniglich junge Leute von diesem Somde zu wandeln pflegen, sondern sich durch ein edles, gesetzes und erissthaften Betragen besonders auszeichnete. Wo sich immer der Adel und Offiziere vom ersten Range zu versammeln pflegten, da sand sich unser Sternberg auch ein, so daß man zu sagen pflegte : andere junge Leute stiehen unsere Gestlichaft, aber Sternberg suchet sier. Insouderheit gewann er die Freunde schaft des damaligen Peurn Obersten, jest Generals, von Schmarkens, dessen Leitung er stine ganze mitiatrische Vildung, wie er es in einem Briese vom J. 1788 betheuert, verdankte.

Im J. 1773 erhielt er eine Kompagnie bei dem ungarischen Infanterieregimente Adam Babiani, so jest das Anton Esterhassische heißt. Er kam
also nach Ofen zu stehen. Als im J. 1775 ein türkischer Gesandte nach Wien reisere, so hatte er das Vergnügen ihn von Ofen bis Wien, und dann
wieder bis Velgrad zurück zu begleiten. Fünf Jahre darauf kam er mit dem
Regimente nach Vöhmen zu stehen.

Es war namlich im J. 1772 ber bekamte Streit wegen Bapern zwischen Defireich und Preußen entstanden. Bei diesem kurzen Kriege fand unser Sternberg Gelegenheit seine Kenntnisse von der Kriegekunst auszubreiten. Doch konnte er nicht eber, als mit Ende des Feldzuges, seinen Muth, Geschicktichkeit und Unerschrockenheit an den Tag legen. Der Obriste, herr von Bauendorf, wurde abgeschicket ein seindliches Regiment aus dem verschanzten Orte, Hauptmannsdorf, zu vertreiben. Unser Sternberg sührte den Bortrapp an. Die Feinde seuerten start und sammelten sich im Dorfe. Sternberg üch das Gewehr über die Achsel werfen, und griff mit dem Säbel in der Faust an. Er war der erste von der Mannschaft, die unter dem seindlichen

lichen Feuer die Pallisaben erstieg, den Schlagbaum sprengte, und den Jussaren das Eindringen erleichterte. Mit ungewöhnlicher Kraft ergriff er eine Schildwache, die eben auf ihn feuern wollte, und warf sie sammt dem Bachthause in den nahen Bach. Was in den Saufern stand, wurde theils niedergemacht, theils gesangen. Dies war der lekte blutige Auftritt in diesem Kriege. Nach geendigter Aussührung kuste der General Burmser unsern jungen Selden vor der ganzen Truppe, und namte ihn einen wackern Kriezer, so ihn mehr als jede andere Belohnung mit Freude durchdrang; und wenn man ihn nach der Zeit zu fragen psiegte, warum ihm nicht das Ordenstrenz sep ereheilt worden, antwortete er wie jener Namer: diese Frage ist mir lieder, als wenn man mich fragen sollte, warum ich es bekommen hatte.

Dierauf kam er nach Romorn in Ungarn zu stehen. Er nahm bei mußigen Stumben die Naturgeschichte zur Jand, und beschäfftigte sich damit auf eine rühmliche Art. Da dieser Ort dem Erdbeben sehr unterworsen ist, wie er dann fast alle Jahre einige Stoffe leidet, so wandte er seine Ausmerksamseit hauptsächlich auf diese Naturbegebenheit. Er schried hierüber einen Aussah: Versuch einer Geschichte der ungarischen Ardbeben, den er der bohmischen Gesellschaft 1785 mittheilte, die ihn im 2ten Bande ihrer Abhandlungen abdrucken ließ, den Versasser zu ihrem Mitgliede ausnahm.

Im folgenden Jahre wollte er sich die Ruhe des Soldatenstandes noch auf eine andere Art zu Ruhen machen. Er unternahm nämlich in Gesellschaft des General Grafen Nadasti eine Reise, um England, Frankreich und Italien zu besuchen. Allein kaum hatte er ein paar Monate in Londen zugebracht, so brach der Zwist zwischen dem Kaiser Joseph II. und den Pallandern der Schelde wegen aus. Er mußte also schleunigst zu seinem Regimente zurücklehren, mit welchem er sodann als Obristwachtmeister nach Oberdstreich rückte. Hier besuchte er, als Natursorscher die Salinen zu Gmünden und andere merkwürdige Gegenden mehr, in der Absicht eine Beschreibung berselben herauszugeben. Allein der Türkenkrieg, der eben jeht ausbrach, hinderte ihn

an diesem Borhaben. Er mußte sich also auf den Marsch nach Sirmien begeben.

Daß er jest von seinem Busenfreunde, dem General Schmackers, gertrennt wurde, war ihm sehr empsindlich. Er schrieb hierüber an seinen Bruder solgendes: L'eloignement du bon & loyal Imakers m'est extraordinairement sensible. C'est le plus ancien ami, que j' ai dans l'armée, & au quel je dois tout ce que je vaux. Car c'est absolument lui qui m'a formé. Sous lui j'ai appris le metier & vu le monde, & c'est lui encore, qui m'a fait frequenter bonne compagnie. Aussi lui en aurai-je des obligations eternelles. Karlowitz 1788. Diese struse Stelle zeuget von der edsen Denstungsart unsers Sternbergs, und giebt jungen Offizieren einen Wins, wie sie ihre Lausbahne beginnen sollen.

Bleich bei ber Eröffnung bes Rrieges mit ben Turken verlor er bei einer mislungenen Unternehmung burch die beftige Ralte zwen Zeben an Ruffen, und war beffen ungeachtet im Dienfte noch immer fo thatig ale vorbin; wie er benn vor der Befturmung der Feftung Sabatich mit einem Bataillone über ben Saufluß binuber, ale Bortrapp ber übrigen Truppen, die ibm alfogleich nachfolgen follten, abgeschickt wurde. Es vergiengen aber bren gange Lage, ehe bas Deer binuber fegen konnte, mabrend welcher Zeit derfelbe ju ber-Schiedenenmalen von dem überlegenen Feind angegriffen wurde. Ubgeschnitten von dem Deere, und gleichsam verlaffen mußte er eine fo vortheilhafte Stellung ju nehmen, daß ibn der Seind nicht überwältigen tonnte. Da erft am vierten Tage die Armee den Blug paffirte, wurde er von der sammentlichen Beneralitat gelobt und bewundert, bag er feinen Poffen fo gut behauptet babe. Der Raifer ertheilte ibm zur Belohnung eine Obriftlieutenantsftelle, und fchicfte ibn in diefer Gigenfchaft nach Siebenburgen jum Staderifchen Rorps, welches ben Bulfaner Dag vor dem Gindringen des Feindes ichuste.

Dier hatte er nur einmal Gelegenheit den Feind zu sehen. Wie namlich die Turken in Banat eingedrungen waren, wollten sie auch in Siebenburgen fal-

fen. Sie kamen in großer Menge an ben Paß. Man feste fich entgegen. Unfer Sternberg stellte sein Bataillon in ein Viereck, und trug nicht wenig bazu bei, daß ber Frind ben Rückzug nehmen, und dann die' ganze Gegend verlaffen mußte.

Bie nun weit und breit fein Feind mehr ju feben mar, unternahm Sternberg einige fleine Reisen in Diefen an romifchen Alterthumern reichen Begenden, um fich einige gelehrte Beschäfftigungen zu verschaffen. Er ichrieb von Efiila 8 Mov. 1788. an feinen Bruber: "Eine Stunde von bier traf ich auf einen romischen Tempel; die Architektur bat fich noch recht gut erhale Man fieht noch ben Altar und ben Ramin über bem Opfertische. Auf einer Gaule steht folgende Inschrift: C. OCTAVIO CONIVGI PIENTISSIMO IV-LIA CORNELIA PROCVRAVIT. VIX. AN. XX. Es befinden sich moch mehr Aufschriften ba, welche aber badurch unlesbar gemacht worden, weil die Balachen fie ausgekraßet, und ibre Beiligen bingemalet haben; bein fie haben biefe Bebaude in Rirchen vermandelt. Gine Stunde von bier befah ich auch Die Ruinen von Vlpis Traigni. Sie nehmen einen Plag von einer deutschen Meile im Umfange ein. Man fieht noch recht deutlich die Berschanzungen eines romifchen Lagers bafelbit, wie auch die Uiberbleibfel einer alten Feftung, Die gang von gehauenen Steinen gebauet mar. Der Drt beift jest Valtely. Man findet noch verschiedene von Stein eingelegte Stude in dem Orte. Det Pfarrer bafelbst, ben ich baruber fragte, antwortete mir: Aliquando totas figuras ex parvis lapidulis compositas ibi inveniunt. Ipse habui; sed illas nugas abjeci., Er wurde noch weit mehr Endecfungen in diefen wilden Begenden gemacht und fie ben Alterthumsforschern mitgerheilt baben. wurde bald barauf nach Mublbach in Siebenburgen verlegt. Da fich bier ein Spital befand, fo machte er fiche jur Dauptpflicht ben franken Goldaten beizuspringen, und ihnen alle mögliche Dilfe und Verpflegung zu verschaffen. Er pflegte fie also zwen. bis brenmal bes Lages zu besuchen, und seine Sorge auf icden einzelnen Mann zu verwenden. Er murde aber endlich felbft von einem einem Faulsieber überfallen, woran er am 12. Febr. 1789 mitten in seiner so rühmlich angesangenen Laufbahne dahin starb. Da er sich während seines Aufenthaltes zu Mühlbach die Liebe und hochschäung der ganzen Bürgerschaft erworben hatte, so wollte auch die Gemeinde die Spre haben dessen Beichnam auf ihrem Kirchhofe zu beerdigen. Allein die dasigen Franzissener ließen es nicht zu, weil der Graf ein Katholik und kein Protestant gewesen. Doch wohnte der Stadtmagistrat und die ganze Bürgerschaft nicht nur dem Leichenbegängnisse bei, sondern hielt auch am folgenden Tage eine seperliche Rede zu Speren des Berstorbenen. Kaiser Joseph sprach bei der Nachricht von seinem Tode: Wir haben einen vortresslichen Staabsosszier verloren. Und wir sagen, daß der Gesellschaft ein viel versprechendes Mitglied sep entrissen worden.

Inhalt.

Bergeichniß ber Befellichaft. G. I.

Geschichte bet Befellschaft. G. V.

Biographie des Grafen Johann von Sternberg. S. XIX.

Fremde Auffate.

Franz Willibald Schmides Berzeichniß ber um Wosetschan an ben Ufern ber Moldau wildwachsenden seltneren Pflanzen. S. 1.

Georgs Stumph Amerikanische Baume in der bohmischen kandwirthschaft, besonders zu Lahna. S. 98.

Joh. Thaddans Lindakers Beschreibung einiger Topase, welche in dem schlaggenwalder Zinnstocke vorkommen. S. 105.

Bendesselben Systematisches Berzeichniß ber bobmischen Umphiebien mit Beobachtungen. S. 110.

Ebendeffelben Mineralgeschichte von Mieß. G. 129.

Allois Davids Bestimmung der Polhohe des Stiftes Lepel. S. 155.

Auffätze und Abhandlungen der Gesellschaft.

Franz Joseph Gerftners Merkur vor ber Sonne ju Prag ben 5 Nov. 1789 beobachtet. S. 183.

Ebendeffelben Bergleichung der Kraft und Last beim Raberwert mit Ruck. sicht auf die Reibung. S. 257.

Abbe Gruber über die Bestandtheile ber Atmosphare in Beziehung auf Dichtheit und Druck. S. 187.

Dr. Johann Mayers Beschreibung und Abbildung einer selmer Art Huflatig (Tuffilago) S. 207.

Dr.

Dr. Franz Anton Beuß Mineralogische Bemerkungen auf einer Reise durch ben elbogner Kreis. S. 209.

Joachim Grafen von Sternberg Chemische Untersuchung ber fribuser Beke augen. S. 225.

Ebendesselben Zerlegung des Chrisoprasses aus der Iftr. S. 229.

Anton Strnadis Meteorologische Resultate der in Prag und andern Drten in Bohmen gemachten Luftbeobachtungen und andern Erscheinungen. S. 235.

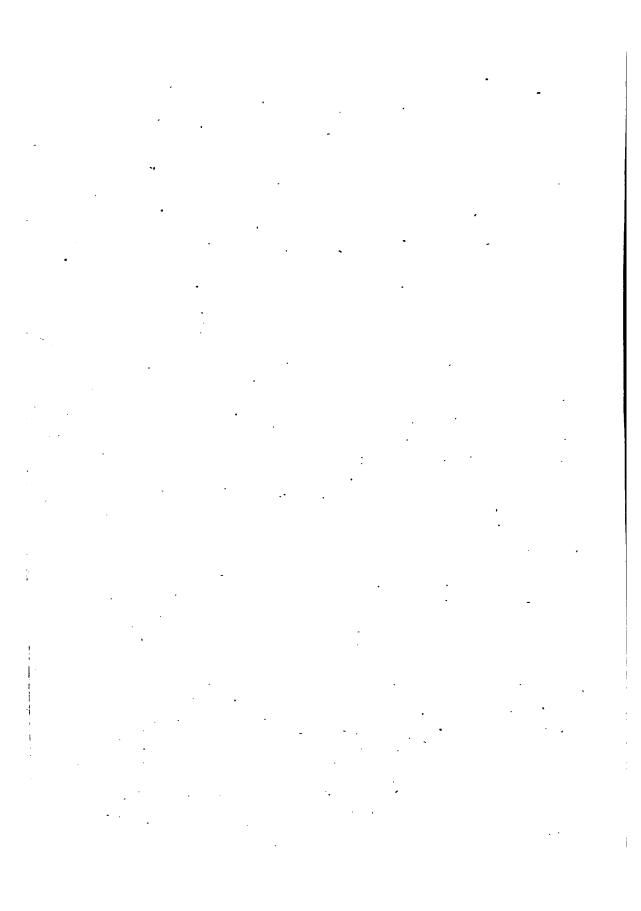
Joseph Mayers Beschreibung einer neuen Fischart aus ben bobmischen Geburgen. S. 275.

Franz Martin Pelzels Geschichte der Deutschen und ihrer Sprache in Bohmen. S. 281.

Joseph Dobrowsty Geschichte ber bohmischen Sprache S. 311.

Ebendeffelben, über das erfte Datum zur flawischen Geschichte und Geographie. S. 365.

Barl Ungars Zigkas militatische Briefe und Verordnungen S. 371. Ignaz Cornova über das Verhaltniß zwischen König Premist Ottokar II. und den Pahsten seiner Zeit. S. 75.



Fremde Aufsaße

Appandlungen.



I.

Verzeichniß

er

um Wosetschan

unb

der benachtbarten Gegend

an den Ufern der Moldau im berauner Kreise,

wildwachsenden seltneren Pslanzen

v o n

Franz Willibald Schmidt.

Est cognitio naturalis patriæ præferenda exterrarum regionum contemplationibus. Linn. Amoen. Vol. 1. p. 1.

Für Freunde der Naturgeschichte muß gewiß eine Gegend sehr interfant senn, die viele und sonderbare Produkte der Natur auszuweisen hat, und überdieß noch so unbekannt, unbewandert, und unbesucht geblieben.

Gegenwartiger Auffag enthalt bas Berzeichniß blos seltener Pflanzen um Bosetschan und ber benachtbarten Ufern ber Moldau, viele berselben verbienen eigene Abbildungen, die ich in einem eigenen Berte liefern will.

Welch herrlichen Stof die felsichten Ufer der Moldau zu Brobachtungen bem Naturkundiger darbiethen! — Was für machtige Reize die bewachsenen steilen Felsen und bergichte Waldungen für den Botaniker haben; kann nur der einzige wiffen, welcher eine gleiche Leideuschaft für das angenehme, abwechselnde und nütliche dieser Wissenschaft hegt.

Meuere Abh. d, boh. Bef. 1.

Ich habe bas Berzeichniß ber Pflanzen auf folgende Art abgehandelt

- 1. Bird ber generifche Rame angefest mit feinem Rarafter.
- 2. Der spezifische Name, mit den beutschen Provinzalbenennungen auch bei jenen Pflanzen, wo ich es erforschen konnte, ber bobmische Name.
 - 3. Der fpezifische Rarafter.
- 4. Einige nothige Zitationen aus ben besten botanischen Werken, bie auf die alteren Botaniker verweisen, und die Pflanzen naber kennen, und von den verwandten, mit welchen eine Berwechselung zu beforgen ware, unt terscheiben lebren.
- 5. Der Stand ober Geburtsort mit einer spezifischen Angabe bei Stelle, auf welcher sie gefunden worden; die Pluthezeit und Dauer.
 - 6. Wird eine gute Abbildung angezeigt.
- 7. Gine gute und richtige Beschreibung; von welcher Pflanze noch
- 8. Wird der Gebrauch ganz kurz gesagt; ob sie in der Medizin zur Arznei, oder in der Petonomie zur Nahrung, und andern mehr anweudbarsep.
- 9. Folgen bin und wieder meine eigene gemachte Beobachtungen, oder auch fremde, welche entweder die Spiclarten anzeigen, oder zur naberen Renntniß ber Pflanzen beitragen.

Nach biesem Plane ift jede einzelne Pflanze abgehandelt worden; und ich habe nur die seltneren Pflanzen gewählt und alle jene weg gelaffen, die die Begend um Boserschan mit andern Begenden von Bohmen gemein hat.

Ich habe hier noch offentlich meinen Dauf abzuzollen bem herrn Brafen von Lantus, Besiger dieser Gegend, der außerordentliche Kenntnisse in der Dekonomie und Liebe für die Naturgeschichte besigt. Seiner gittigen Aufnahme und Unterstühung habe ich es zu verdanken, daß ich diese Gegend und die Ufer der Moldau naber kennen lernte. Ohne seinen Beisfand ware ich nie im Stand gewesen, der hochansehnlichen Beseilschaft dieses Berzeichniß zu überreichen.

Classis I.

Monandria, Digynia, Callitriche.

Calyx nullus. Petala duo opposita. Capsula quadrangularis, bilocularis, tetrasperma.

Callitriche minima.

Callitriche foliis conjungatis cuneiformibus, obtufis, cauliculis repentibus, floribus hermaphroditis.

Crescit ad fossas in terra pinqui & humida. Bei Bosetschan an eisnem brachliegenden Teich. Floret Majo. .

Icon nulla.

Descript, Radix annua, tenerrima, fibrosa; ex ea cauliculi plures per terram repunt, nullas tamen fibras emittunt; suntque teneri, teretes, filiformes, geniculati, virides. Folia ad genicula opposita, conjugata, sere connata, sessilia, cuneiformia, aut obverse ovata, obtusa, integerrima, omnia æqualia, utrinque pagina viridia & glabra, versus apicem densius congesta, non tamen cespitem aut stellam, ut in Call, verna & autumnali sormant. Flores hermaphroditi, ex alis soliorum sessilies, solitarii, oppositi. Petala subcordata, albide virescunt. Stamen in quolibet slosculo unicum; aliquoties tamen duo reperiuntur; Anthera slava. Capsula subcordata quadrangularis, compressa, in duo loculamenta dehiscens.

Usus nullus.

Observ. Differt a Callit. verna floribus hermaphroditis, a Call. au-tumnali soliis omnibus æqualibus, cuneisormibus & integerrimis. Transmutatio loci, aut alia statio soli natalis Callit. vernam vel autumnalem mutare in hanc nequit, cum etiam sub aqua demersa in locis inundatis & stagnis ita observetur.

Classis II.

Diandria. Monogynia.

Ligustrum,

Carolla quadrifida. Bacca tetrasperma.

2. Ligustrum vulgare. Rheinweibe, Hartriegel, Beinholz, Schelweibe. Bohm. Ptaci job.

Ligustrum folis lanceolatis acutis, paniculæ pedicellis oppositis. Linn. Syst. veg. p. 56. Sp. pl. p. 10.

Ligustrum germanicum. Bauh. pin. 475.

Crescit in collibus apricis glareosis, dumetis ac sepibus abunde. Floret Junio & Jul. dans maturas baccas Octob. & Novemb. Frutex sexpedalis & ultra.

Icon. Plenk. icon. med. t. 10.

Descript, Pollich. hist. n. 4. Hall. hist. helv. n. 530.

Usus. Ligium album prædurum ad tornandum accomodatissimum. Frutex ad sepes hortorum non inutilis? Baccæ dant nigrum colorem; cum spiritibus acidis, sale mirabile glauberi, spiritu satis amoniaci rubrum; cum urina purpurascentem, & cum vitriolo martis virideni. Hall. Mattusch. Kroker, Fl. Sil.

Observ. Baccæ plurimum inveniuntur uniloculares, monospermæ; interdum bi-, rarissime triloculares, nunquam autem tetraspermæ. In hac frutice hospitatur Meloe vesicatorius.

Veronica.

Corolla limbo quadripartito, lacinia infima augustiore; capsula bi-

3. Veronica pilosa. Saariger Chrenpreis.

Veronica racemis subspicatis, foliis ovatis obtusius plicatis, caule prostrato piloso. Linn. Syst. veg. p. 59, Sp. pl. p. 1663.

De-

Degit in montibus altioribus. Ad Slapp in montanis, locis udis Moldavæ vulgo: Slopper Buf und radischhoer Baldungen. Floret Jun-Jul. 21.

Icon nullibi.

Descript. Kroker. Fl. Sil. n. 26.

Vsus desideratur.

Observ. Radix repens, ex geniculis sibras emittens. Caulis prostratus erectus, longia albis pilis vestitus. Folia obtusa, plicata, sere rugosa, prosunde serrata, hirsuta, opposita; suprema, sessilia, inferiora breve petiolata. Calyx quadrifidus, sessilia, laciniis duabus exterioribus majoribus. Corolla palliste carrulescit.

4. Veronica prostrata. Beffretter Ehrenpreis.

Veronica racemis lateralibus, foliis oblongo-ovatis ferratis, caulibus prostratis. Linn. Syst. p. 59. p. pl. p. 17.

Verenica foliis imis ellipticis dentatis, supremis lanceolatis ex alis racemosa. Hall. hist. helv. n. 538.

Chamzdrys spuria incana minor angustisolia. Bauh. pin. 249.

Crescit in montanis gramineis, apricis locis ad Mostschan rarius, circa Pragam abunde. Floret Maj. Jun. 21.

lcon.

Descript. Politch. hist. n. 154 Krok. Fl. Sil. n. 25.

Vsus ignotus.

Observ. Caulis humistratus, teres, sublignosut, plerumque russus, villo pubescit. Folia opposita, oblongo-ovata, obtus, profunde serrata, subtus pubescentia, superiori pagina glabra, sessilia; inseriora brevissime petiolata. Racemi oriuntur ex alis soliorum, funtque densi, subspicati. Flores conserti. Calyx quinquephyllus, inæqualis, leviter pubescit. Corolla Externiolacea, aut pallida, etiam alba, lineis saturatis picta.

5. Veronica montana. Bergehrenpreis.

Veronica racemis lateralibus paucifloris, calycibus hirfutis, foliis ova tis rugofis crenatis petiolatis, caule debili. Linn. Syst. veg. p. 59. Sp. pl p. 17.

Veronica subbiscutata. Cranz. stirp. auft. p. 343.

Verenica caule procumbente, foliis hirsutis, cordatis, retusis, racemi paucistoris. Hall, hist. helv. n. 539.

Chamædrys spuriæ assinis rotundisolia, scutellata Bauli. pin. 249.

Habitat in umbrosis udis, montanisque Moldavæ sluvii. Planta hei loci rarissima. Nuper etiam in montibus Iseræstuvii prope Heindorf vul go auf der Nase und Mittagestein beim Hohensall inveni. Floret Majo Jun. 21.

Icon. Iacq. Fl. aust. t. 109.

Descript. Iacq t. c. Cranz, l. c. Pollich, bist. n. 14. Usus latet.

5. Veronica tenella.

Verenica racento terminali capitato, foliis rotundatis crenulatis-

Verenica repens foliis rotundis crenulatis, ramis breviter racemoss. Allion. Flor. Ped. n. 272.

Incolit summa juga montium Moldavæ fluvii. In locis asperis mo dico gramine vestitis ad Nasschowis in monte Debaso. Floret Majo. 21

Icon. Allion. Fl. ped. t. 22. f. 1.

Descript. Allion. l. c.

Usus non notus.

Observ. Differt a Ver. serpyllisolia floribus confertis & sere capitatis, & soliis sirmioribus, lævioribus. Laciniæ corollarum omnes suntæquale

6. Veronica succulenta.

Verenica floribus solitariis, foliis inferioribus dentatis, superioribus in tegris, calycibus corollam superantibus.

Veronica erecta spicata, foliis succulentis, caulnis pinnatodentatis, floralibus integerrimis. Allion Fl. ped. n. 283.

Habitat in Saxosis apricis Moldavz ad Castobor. Floret Majo. O.

Icon. Allion. 1. c. t. 22. f. 4.

Descript. Allion. 1. c.

Ufus nullus.

Observ. Differt a Veren, verna soliis dentatis, non pinnatis aut digitato-partitis, & superioribus integerrimis 3 a Ver. triphylloide calycibus corollam superantibus.

7. Veronica romana. Romischer Chrenpreis.

Verenica floribus solitariis subsessiibus, foliis oblongis, subdentatis, caule erecto. Linn. hist. p. 60. Sp. pl. p. 19.

In pascuis sterilibus ad Bosetschan & Raditsch. Floret Apr. Maj. O.

Icon. Allioni Flor. Ped. t. 85. f. 2.

Descript. Allion. l. c. n. 289,

Usus ignoratur.

Observ. Radix debilis, fibrosa, annua. Caules erecti, glabri, russe-scunt. Folia infima opposita ovato oblenga, obsolete dentata, subpetiolata; superiora alterna, sessitia, lanceolata, obtusa, ad basim uno alterove denticulo; suprema integerrima. Flores ex alis foliorum, subsessites solitarii. Calycina foliola quatuor lanceolata, obtusa, equalia, subvillesa, Corolla laciniis tribus ovatis, insima lanceolata, obtusa; alba aut pallide cerulescens, bilinearis diametri. Capsula cordata, bilocularis; in quolibet loculo semen unicum. Post deflorescentiam pedicelli majores enascuntur, Salvia.

Calyx bilabiatus: labio superiore retrorsumssexo, inseriore bidentato. Corolla inæqualis, ringens, galea plus minusque salcata. Essentialis caracter consistit in staminibus bisurcatis, pedicello nimirum, sive filamento corollæ inserto transverse imponitur filamentum antheriserum.

Edmitts Nazidnik

2. Selvie roftrata.

Labra Lillis conducts of longis, creams at one fabilitates: conduct, designe fairfacts: calvadors callerin, conoductor gales falcan-sudican, bio duplo majore.

Hormins fytredris IV. Species certia. Cash hith 2. p. 30.

Habitat in horis fatoris & species. And ten felicipen Ufers der 2

http fei Cafisher; eriam ad Access Sachlein in mante Wijsch hortz. It
fet Main, Junio. 2.

loon, Fig. 1.

Deliriot. Refer pereinis, feste wais, folds, Renels, Gerole, e fulfa firm fava. Centis Atribe ereches, remoles, baseleles, folicles, from fidulation, terragorous, feducariangules, ad hears folgons, histories rations de fellocies exercias februsamoies, vikulus. Rani des of ini, raco quarter. Folia radicalia piersurque quature cordina-chio denda, regula, incili dameira, indiciena, còcale cressa, modo terra profes, modo afungencia, atrovirida, indenda, indens incasa, ad versas muineo villo obdatta, periolis longis, falcaris, fabromentofis, vilcoli infrada; contina inferiora periales, fegressa fellia, femismplesio contato-lanceolata, acrea, ficasta, cresara, mobilità. Flores vertici pedincelai ; vericili inferiores tres fexilori, reliqui quinquellori. Bra corduz, acuminaz, integerituz, feminopierituiles, arrovirentes, fe coloratz, villefa. Calva ex resto virid a coloratus, 12 firm montes. liams, vilcolin, libbiners, libio fineriore tri-interiore bidentato, d ticulis mucronatis? Corolla inaqualis ringens, magna, dilutius carulet violaces; gales longs comprella, carinsus, obreila, attheadens, falcata, rofficies, apice hillies, barba doplo masor violacea. Lab sun seu barba cite carrier, er partite, lacinis media obtula, emerginata, concera, ti mas tilbus aniskus, ficiatus, vectri roiss, brevis. Stamina longitudine ga carnea. Pistilum galea duplo longius, siliforme, stigmate bisido, revoluto. Cetera se more congenerum habent.

Usus latet.

-

:

Observ. Dissert a Salvia pratens foliis ad oras lobatis, caule & braceis hirsutissimis; a Sal. austriaca vero flore majore, calycibus ciliatis & galea rostrato-salcata.

Ich kann bier nicht eine Bemerkung übergeben, die ich an verschiebenen Salbeiarten gemacht babe.

Die Staubsiden, die querüber auf einem kurzen Stielchen angeheftet sind, haben da, wo sie auf diesem Stilchen aussigen, ein Gelenk. Ich habe es sehr oft versucht, und die Staubsiden aus dem helme herausgezogen, und sie prellten immer wieder in ihre vorige Lage zurück. Bisher habe ich nur gemuthmaßt, zu welcher Verrichtung ihnen das Gelenk nüßen sollte; bis ich endlich die Befruchtung einiger Salbeien genauer beobachtet habe. Der Briefel ist sehr lang, und ob er schon sichelsormig umgebogen, doch noch genug von den Staubbeuteln entfernt. Zur Zeit der Befruchtung begeben sich also die Staubsiden aus dem helm heraus und neigen sich an die Narbe; nur zu dieser Zeit sieht man die Staubsiden außer dem Helm, sonst sind sie immer in selbem versteckt. Dieß mag also der vorzügliche Nußen dieses Gelenkes senn.

Classis III.

Triandria. Monogynia.

Iris.

Corolla hexapetala, inæqualis; petalis alternis geniculato-patentibus. Stigmata petaliformia, cucullato-bilabiata.

9. Iris Sibirica. Bieseuschwerdel.

Meuere Abb. d. bob. Gef. 1.

Ø

Iris

Iris imberbis foliis linearibus, scapo subtrissoro tereti, germinibus trigonis. Linn. Syst. p. 91. Sp. pl. p. 58.

Iris foliis linearibus, caule subnudo, petalis reflexis imberbibus, venosis, tubarum arcu acuminato. Hall. hist. helv. n. 1259.

Iris angustifolia II. Clus, hist. p. 228.

Habitat in pratis humidis. Bei Wosetschan auf ber Wiese Krabarschla. Ceterum in multis pratis reperitur, sie eirea Wesnit, eirea Bbirow, in Bohmerwald & alibi. Clusio erat missa a Camerario ex Sudexis. Floret Majo, Junio. 21.

Icon, Iacq. Fl. aust. t. 3.

Descript, Iacq. 1. 3. Pollich. hist. n. 36.

Usus ignotus. A pecoribus non tangitur.

Digynia. Phleum.

Calyx bivalvis, sessilis, linearis, rruncatus, apice bicuspidato. Co-rolla inclusa, calyce minor.

10. Phleum arenarium. Rlein-Lieschgras, Sand-Lieschgras.

Phleum spica ovata, ciliata, culmo ramoso. Linn. Syst. p. 108. Sp. pl. p. 88.

Gramen typhinum maritimum minus. Scheuchz. agrost, p. 63.

Gramen typhoides V. Schwenkf. stirp. Sil. 1. p. 95.

Crescit in aggeribus & pratis, arvisque arenosis. Floret Junio & Julio. 21.

Icon. Oeder. Flor. dan. t. 915.

Descript. Scheuchz. I. c. Krok. Fl. Sil. n. 103.

Usus. Bonum pabulum tum recens, tum exsiccatum præcipue equis præbet; oves non amant; sues radice delectantur.

Observ. Culmus adscendens, geniculatus, inferne ramosus. Vaginz membranacez, striatz, ex albo virentes culmum usque ad spicam tegunt,

Fo-

Folia longa, glabra, in acutam fuscam membranulam terminantur. Spica virescens longa, longissima interdum, vix absolute e vagina folii exit. Anthere carnex, exate suscesses.

Agrostis.

Calyx bivalvis, acuminatus, uniflorus, corolla paulo minor; valva exterior modo mutica est, modo ex apice aut basi aristam emittit. Stigmata longitudinaliter hispida. Semen unicum.

11. Agroftis minima. Rleinftes Straufgras.

Agroftis panicula filiformi. Linn. Syst. p. 111. Sp. pl. p. 90.

Gramen minimum, paniculis elegantissimis. Scheuchz. agrost. p. 40.

Gramen spartheum, capillaceo solio minimum. Dill. app. 127. n. 173.

Crescit ad ripas Moldavæ in locis arenosis. Floret Apr. Maj. 21.

Icon. Dill. l. c, Tab. 16.

Descript. Scheuchz. l. c. Pollich. hist. n. 76. Krok. Fl. Sil. n. 120. Usus latet.

Observ. Culmus erectus setaceus uncialis subnudus; folia breviora setacea semiuncialia; panicula exigua, spicata; spiculæ 9, 10, ovatæ purpurascentes. Mattusch. Fl. Sil.

Aira.

Calyx bivalvis bissorus; Flosculi absque interjecto rudimento tertii; modo mutici, modo e basi aut dorso aristam emittentes. Semen unicum in valvarum concavitate.

12. Aira arenaria. Sandschmele.

Aira foliis setaceis; summo subspathaceo: panicula rara divaricata: storibus marcescentibus aristatis; pedunculis subslexuosis.

Gramen avenaceum paniculatum, alpinum, foliis capillaceis, brevibus, locustis purpureo-argenteis, splendentibus & aristatis. Scheuchz. agrost. p. 216.

X 2

Crescit

Crescit in montanis locis arenolis, siecisque. Bei Westschaut obin Balbe, wo der Weg nach Suchdoll führt.

Icon. Scheuchz. Prodr. agroft. t. 4.

Descript. Scheuchz. L. c.

Usus nullus.

Observ. Nostrum gramen totum cum descripto Scheuchzerian convenit; sed nunquam ad eam magnitudinem ecrescit, uti Scheuchzeru in icone data depinxerat; vix mediam altitudinem habet. Ab aliis su generis primo conspectu discernitur. Ab aira stexuesa, cui proxima est solio summo subspathiceo, membranaceo, & panicula rara, laxa discrepat Spiculæ purpurascentes margine membranula alba aut argentea splendid obductæ, post desorescentiam omnes albidæ siunt. Ceterum solia & culmi purpureo colore suffusi sunt.

Pos.

Calyx bivalvis, multiflorus, valvæ floribus minores. Corolla bivalvis, valvæ margine scariosæ acutiusculæ. Spiculæ, ovatæ, compresæ, distichæ, muticæ.

13. Poa montana.

Pes panicula stricta; spiculis bistoris basi subpubescentibus, culmo recto tereti.

Pos panicula stricta; locustis bistoris, foliculis basi villosis. Hall. histlielv. n. 1468. Allion. Fl. ped. n. 2199.

Gramen paniculatum angustifolium montanum, panicula densa, locustis parvis, muticis. Scheuchz. agrost. p. 180.

Nascitur in locis altioribus siccissimis tenui gramine vestitis; in bet Butowing. Floret. Jun. Jul. 21.

Icon.

Descript. Hall. I. c. Scheuchz. I. c.

Usus latet.

Ob-

Observ. Culmi ex una eadem radice plures in czspitem congesti, recti, duri, 3 aut 4 nigris geniculis notati. Panicula viridi-purpurea, aut ex czruleo viret. Spiculz plerumque bislorz, tamen etiam trislorz, ovatz, mucronatz. Antherz purpurez.

14. Poa sabauda. Allion. Flor. ped. n. 2200.

Pos panicula laxa; spiculis subtrifloris glaberrimis, acuminatis; culmo erecto subaspero.

Pod panicula laxa, locustis bistoris, storibus calyce duplo longioribus glaberrimis. Hall, hist. helv. n. 1470.

Invenitur in locis sterilissimis, siccissimisque; summa saxa Moldavæ occupat, ubi ex sissuris rupium ecrescit. Etiam in circulo Beraunensi bei Lettin observavi. Planta non vulgaris. Floret. Jun. Jul. 21.

Icon.

iŁ.

7.

:..

١.

5

.

Descript. Hall, I. c.

Usus ignoratur.

Observ. Totum gramen exspitosum est. Culmi erecti, duri, geniculati, ex geniculis ad radicem interdum emittentes sibras, retroducto digito asperi; sic & solia. Hec linearia, rigida, in slaccidum mucronem determinata. Vagine, striate, suscessentes aut albide, marcide. Panicula non valde sparsa, rigida, pedicellis ramosis; spiculæ constanter in una & eadem planta bi- & tristoræ, ovatæ, mucronatæ, ex sulvo virides, & aureo splendore donatæ; glumæ calvosnæ inæquales, duplo minores corollaceis valvulis. Antheræ carneæ, slaccidæ.

Festuce.

Calyx bivalvis. Spiculæ oblongæ, teretiusculæ, glumis acuminatis. 15. Festuca rubra. Rother Schwinges.

Festuca panicula secunda scabra, spiculis sexsloris aristatis: slosculo ultimo mutico; culmo semitereti. Linn. Syst. p. 118. Sp. pl. p. 109.

Festuca foliis perangustis, locustis, teretibus, quinquessoris, aristatis, oris membraneceis. Hall. hist. helv. n. 1440.

Gramen alpinum, pratense. panicula duriore, saxa, spadicea, locustis-majoribus. Scheuchz. agrost. p. 287.

Incolit loca montana, aspera, arenosa. Floret. Maj. Jun. 21.

Icon. Stillingfl. misc. t. 9.

Descript. Pollich. hist. n. 103. Krok. Fl. Sil. n. 155.

Usus, Bonum pabulum ovibus,

Observ. Spiculæ nunquam numerum flosculorum tenent; sæpins pouciores aut plures inveniuntur; quare hic differentia 'in enumerandis flosculis valde charactere fragili sustin.

Bromus.

Calyx bivalvis, mukiflorus. Spicula oblonga, teres, disticha: arista infra apicem.

16. Bromus versicolor.

Bromus panicula patente, spiculis angustis linearibus arista longioribus. Pollich. hist, n. 109.

Bromus foliis hirsatis, per oras asperrimis, locustis glabris, teretibus, novemfloris. Hall. hist. n. 1503.

Bromus panicula ramola nutante, seabra, spiculis linearibus decenissoris, arista longioribus. Hudson. Fl. ang. p. 40.

Gramen Phalaroides, majus, acerola, erecta, parva panicula. Montigram, p. 44. ic. 33.

Festuca graminea, glumis non hirsutis, erectior. Barrel. ic. 75. n. 1.

Crescit in dumetis, versuris agrorum & aggeribus arenosis non raro cum Bromo secalino. Floret Jun. Jul. .

Icon. Barrel. l. c.

Descript. Pollich. l. c. Hall. L. c.

Ufus

Usus non notus. Boves, equi & oves loc gramen in pabulum recipiunt.

Observ. Gramen ramosum tripedale & ultra. Folia longa hirsuta; vaginæ vilo obductæ. Panicula pedalis, laxa, tremula. Spiculæ7—9—10 floræ, teretes, glabræ, basi subpubescentes, viridi-purpureæ & argenteo splendore in marginibus nitentes.

17. Bromus agressis. Allion. Fl. ped. n. 2224.

Bromus panicula nutante; spiculis augustis, glabris, arista longioribus; culmo soliisque lanuginosis.

Bromus hirfutus, angustifolius, locustis quinquestoris, aristis folliculo brevioribus. Hall. hist. helv. n. 1507.

Gramen bromoides pratenie, foliis præter culmum angustioribus, rara lanugine villosis. Scheuchz. agrost. p. 255. t. 5. f. 13.

Crescit in pascuis & arvie siccis montanis. Bei Mosetschan gegen bem Berge Roliow. Floret Majo, Jun. O.

Icon. Vaillunt. Bot. paris. p. 93. t. 10. f. 2.

Descript. Hall. I. c. Scheuchz. I. c.

Usus ignoratur.

Classis IV.

Tetrandria, Monogynia. Scabiosa.

Calyx communis polyphyllus; proprius duplex superus. Receptacu-lum paleaceum seu nudum.

18. Scabiola Sylvatica. Bald Ctabiofe.

Scabiosa corollulis quadrifidis radiantibus; foliis omnibus indivisis ovato-oblongis, serratis; caule hispido, Linn. Syst. p. 144. Sp. p. 142.

* Scabiosa caule hispido, foliis ovato lanceolatis, subhirsutis, inferiorihus dentatis, Hall, hist, helv, n, 204. Seabiesa latifolia rubra non laciniata. Bauh. pin. 270.

Crescit in montanis sylvis. Bei Slapp in dem Slapper Bufi, und Radischfoer Walbern. Floret Jul. Aug. 21.

Icon, Iacq. Fl. anst. t. 362. Observ. Bot. 3. p. 20. t. 72. Descript. Iacq. 1. c. Pollich. hist. n. 141. Hall. 1. c. Usus ignotus.

Galium.

Corolla monopetala, plana. Semina duo subrotunda.
19. Galium scabrum.

Galium foliis suboctonis scabris, mucronatis, ramis floriferis subtrichotomis. Linn. Syst. p. 151.

Habitat in collibus apricis. Auf ben felfichten Ufern ber Moldan nicht selten. Floret Jul. Aug.

Icon. Iacq. Fl. auft. t. 422.

Descript. Iacq. L c.

Ulus latet.

20. Galium austriacum. Iacq.

Galium caulibus quadrangularibus basi decumbentibus; soliis linearibus glabris retrorsum serrato-aculeatis.

Habitat in montanis asperis apricisque. Ad rupes Moldevz. Floret sub sinem Maji in Julium usque. 24.

Icon. Iacq. Fl. auftr. t. 80.

Descript. Iacq. l. c.

Usus defideratur.

Observ. Ex descriptione Clar. Iacquini patet, speciena sb aliis Galii speciebus prorsus distinctam esse, ut nee quid suprasit.

Cornus.

Involucrum quadriphyllum sepius. Petala supera quatuor. Drupa nucleo biloculari,

21. Cornus alba. Beife Darligen.

Cornus arborea, cymis nudis, ramis recurvis. Linn. Syst., p. 159. Cornus arborea, cymis nudis. Gmel, Fl. Sib. 3. p. 163. n. 32. I.

Habitat in monte Orbako ad Nalschowiß & ad Glapp, in der Glapper Bukt. Floret Majo. N.

Icon, Pallas. Flor. roff. t. 34. Amman. Stirp. rar. t. 32.

Descript. Pallas. t. c. Amman. t. c. 11, 277.

Ufus desideratur.

)::

1

Observ. Clar. Gmelin hanc cum Corn. sanguinea conjunxerat; attamen fatetur, quod plerumque fructu niveo invenisset. Cor. sanguinea habet ramos punctis subverucosis cineris adsperos. Cor. alba destituitur illis, & habet ramos glaberrimos immaculatos.

Classis V.

Pentandria. Monogynia.

Sympbytum.

Corollæ limbus tubulato-ventricosus: fauce clausa radiis subulatis.

22. Symphytum tuberosum Rnollichte Schwarzmurz.

Symphyeum foliis semidecurrentibus; summis oppositis. Linn. Syst. p. 187. Sp. p. 195.

Symphytum majus tuberosa radice. Banh. pin. 259.

Crescit in locis sylvarum humeckis. Auf dem Berge Orbako bei Ralfchowis und in den radischen Waldungen baufig. Floret Majo, Jun. 21.

Icon. Iacq. Flor. Austr. t. 225.

Descript. Iacq. l. c.

Usus non notus.

Campanula.

Corolla campanulata fundo clauso valvis staminisferis. Stigma trisidum. Capsula infera, poris lateratibus dehiscens.

23. Campanule pulilla. Steinglocken.

Campanula foliis omnibus serratis: radicalibus cordato-ovatis, nitidis: caulinis linearibus, alternis, remotis. Hænke Obs. Bot. in Iacq., Collect. Vol. II. p. 79.

Campanula foliis radicalibus, cordatis, serratis, caulinis linearibus.

Thall liss. helv. n. 702.

Campanulu alpina rotundifolia minor. Bauh. prodt. p. 34.

Summa Saxa Moldavæ prope Caftobor in colit. Floret Jun. Jul. Aug.

Icon. Bauh. prodr. p. 34. Descript. Hænk. Obs. Bot. I. c.

Usus nullus.

24. Campanula linifolia, Scop. Fl. carn. n. 226.

Campanula foliis subhirsutis: radicalibus obovatis, subrotundis, serratis; caulinis confersis, linearibus, integerrimis: dentibus calycinis setaceis. Hænk. Ohs. Bot, in Jacq. Collect. Vol. II. p. 81.

Campanula coule simplich soliis subhirsutis, linearibus, petiolis unissoris. Hall. hist. helv. n. 700.

Campanula alpina linifolia, exculoa. Bauli, pin. 93.

Campanula montana minor, angustifolia. Barrel. icon. 487.

Campanula alpina caule folioso. Boccon. mus. t. 103.

Incolit montes apricos Saxosos. Floret Jul. Ang. Sept. Bei Slapp in ben Balbungen und bei Bofetschan auf bem Berge Koliaw. 21.

Icon. Barrel, I. c. Boccon. I. c. Oeder Fl. dan. t. 189.

Descript. Hall. I. c.

. Usus nondum innotuit.

A Programme COb-

Observ. Simillima antecedenti, sed paulo major; foliis caulinis linearibus confertis integerrimis pubescentibus discrepat. Flos unicus, pulsus, nutaus, ditute cæruleus. Variantem slore albo quoque observavi.

Phyteuma.

Corolla rotata laciniis linearibus, quinquepartita; stigma bi- seu trifidum. Capsula bi- seu trilocularis, insera.

25. Phyteuma spicata, Rapunzel, Waldrapunzel, große wilbe Napunzel.

Phyteuma spica oblonga, capsulis locularibus, foliis radicalibus cordatis. Linn. Syst. p. 212. Sp. pl. 242.

Rapunculus foliis radicalibus cordatis, tubis bicornibus, revolutis. Hall. hist. n. 684.

Rapunculus spicatus. Bauli. pin. 92.

Frequens planta in raditschen Waldungen an ber Moldau in ber sogenannten Bufowing, Floret Majo, Jun. Jul. 21.

Icon. Oeder Fl. dan. t. 362.

Descript. Pollich. hist. n. 215. Krok. Fl. Sil. n. 327. Hall. l. c.

Usus singularis nondum innotuit. Apes ex sloribus mel quærunt.

Observ. Ludit floribus ochroleucis, albis, dilute cæruleis aut purpureo-cæruleis; soliis stricte cordatis, cordato-lanceolatis & raristime ovato-lanceolatis; spicis ovatis, oblongis, & longissimis; corollulis quadrisadis tetrandriis; caule tereti striato, aut angulato. Hic loci omnes plantas
spicis cæruleis legi, nullam floribus chroleucis aut albis; & e contra in aliis
locis sic in Circulo Pilsnensi ad Planam in nemoribus & in Bosmerwald,
etiam copiose in den Friedsandischen und Reichenbergischen, in montibus
Iseræsluvii, & sudalpinis auf der Jerwiese semper exemplaria vidi floribus
ochroleucis nuaquam cæruleis. Id observationi dignum suspicor, quod
nunquam hæ duæ varietates uno eodemque loco simul conjunctim inve-

niantur; cum ibi, ubi corollulis cæruleis erescit, nunquam ochroleus animadvertatur & contra; an non distinæ duæ inter se species? Aliis inquirendum relinquo, an non Rapunculus foliis radicalibus cordiformibus, acite inciss, tubis longissimis, hirsutis, emarginatis. Hall. hist. helv. n. 683? & Phyteuma Halleri. Allion. Flor. ped. n. 430? — Quoad descriptionem Halleri omnia conveniant; in ipso loco natali ego characterem ita posui: Phyteuma capitulo storente orato; frustisicante elongato; foliis radicalibus cordatis acute serratis.

Lonicera.

Calyx quinquedentatus. Corollæ monopetala irregularis epicarpis. Bacca polysperma, bilocularis infera.

26. Lonicera alpigena. Alpen Dellenfirsche.

Lonicera pedunculis bifloris, baccis coadunatis didymis, foliis ovalilanceolatis. Linn. Syst. p. 216. Sp. pl. p. 248.

Caprifolium foliis ovato-langeolatis, bacca singulari, biloculari, bislora. Chamzeerasus alpina, fructu rubro gemino, duobus puncis notato. Bauh. pin. 451.

Frutex rarissima hic loci, in den Slapper Buli & in monte Drbald prope Ralschewig. Floret Junio, dat maturas bacca Septembri. N.

Icon. Iacq. Fl. suft. t. 274.

Descript. Iacq. l. c. Hall. l. c. Krok. Fl. Sil. n. 332.

Usus. A quinque ad octo grana datæ baceæ vomitum movent. Hall-Hospitatur in hac frutice Chrysomela tridentata & Phalana nemorella.

Rhamnus.

Calyx tubulosus: squamis stamina munientibus. Corolla nulla. Bacca polysperma rotunda.

27. Rhamnus pumilio. Rleiner Jaulbaum.

Rhamnus inermis, repens, floribus hermaphroditis, foliis serratis. Linn. Syft, p. 234. Allion. Fl: ped. n. 1768.

Rhamnus inermis, repens, floribus hermaphroditis, foliis petiolatis, ovatis, crenatis. Wulfen in Iacq. Coll. Vol. 2. p. 141.

Rhamnus rupeltris. Scop. Fl. carn. n. 262, t. 5.

Inhabitat summa & sterilissima Saxa Moldavæ, bei den Glapper Suti sehr selten, ubi ex fissuris rupium crescit. Nuper etiam in summo jugo Montis Jassen invenit. Floret Julio. D.

Icon. Iacquin. Collect. Vol. II. tab. II.

Descript. Wuffen. I. c.

Usus ignotus,

Observ. Bacez sicut Rhamni frangule ztate nigrescunt.

28. Rhamnus frangula, Jausbaum; Scheißbeern. behm. Reuffina. Rhamnus inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. Linn. Syst. p. 234. Sp. pl. p. 280.

Rhamnus inermis, foliis ovatis cremutatis. Hall. hitt. helv. n. 823. Alnus nigra baccifera. Bauh. pin. 428.

Frequens in sepibus & dumetis. Floret Majo, Iunio, dans maturas baccas, Augusto & Septemb. 12.

Icon. Oeder Fl. dan. t. 278.

Descript. Pollich. hist. n. 231. Krok. Fl. Sil. n. 350. Hall. l. c.

Usus. In Officinis est: Frangulæ cortex. — Lignum durum, flavescens, ad varia instrumenta domestica præparanda accomodatissimum. Cortex slavo tingit colore. Baccæ immaturæ viridi colore lanas inficiunt. Linn.
Amoen. Vol. V. — Capræ & oves solia & ramulos juniores subentissime
devorant. — Papilionis Rhamni & Argus domicilium.

Bei Caffobok an ber Moldau von einem Fichtenwald herab an einem Graben sah ich Faulbaume von der Größe der höchsten Erlen, und gewiß bis 12 Zoll im Durchschnitte.

Evonymus.

Corolla quinquepetala; Capíula pentagona, quinquelocularis, quinqu

29. Evonymus europæus. Spindelbaum, Spillbaum, Pfaffenkappel, Pfaffenhuttel. bohm. Brsten.

Evenymus floribus plerisque quadrifidis, foliis sessilibus, Linu, Syst. p. 238. Sp. p. 286.

Evenymus foliis ovato-lanceolatis, ferratis, ramis tetragonis. Hall, hist. helv. n. 829.

Evenymus vulgaris, granis rubentibus. Banh. pin. 428. Frequens ad sepes, in dumetis. Floret Majo, Junio. N. Icon.

Descript. Pollich. hist. n. 232. Krok. Fl. Sil. n. 352, Hall. I. c.

Usus, Snut, qui ajunt, baccas violenter alvum purgare. Lignum rigidissimum torneariis ad varia instrumenta peragenda convenit. Carbones pro usu delineatoram præstantes. Phalana evenymella hospitatur in illo & sepe totum desoliat.

30. Evonymus latifolius, Breitbidttrichter Spinbelbaum.

Evenymus floribus plerisque quinquefidis, capsulis alato-angulatis in pedunculis folio longioribus. Linn, Syst. p. 238. Sp. pl. p. 286. var. β .

Evonymus pedunculis lateralibus patulis, foliis subrotundis, fructibus elatis. Hall. hist. helv. n. 830.

Evenymus latifolius. Scop. Fl. carn. n. 266. Bauh. pin. 428.

Orescit in monte Orbatoo und an der Woldau auf den Bergen Buki bei Slapp, non frequens. Floret Maj. Iun. N.

Icon, Iacq. Fl. auft. t. 289.

Descript, Iacq. 1. c.

Ulus ignotus.

Observ. Similis Evan, auropee. Folis majors, serculata, late viridia. Calvels seguienta romadara, oris atbidis. Betales planinque quinque, rarius quatuor octunda. Stamina ad meclaria adfizza. Anthera didyma subcarnez. Stylus viridis brevis; stigma tapud aos nultum reperitur. Capsula inaqualiter truncata, alis aut angulis acutis instructa.

gt. Evonymus verucolus, Margichter Spindelbaim,

p. 238, Scop. Poscern. 11-2682 (1975) (Supplementation of the control of the cont

Evoltymus II. Chaf. hift. p. 37.

im In montanis Debaker & prope Slapp in den Buki an der Moldau ehr fparsam und niedrig. Floret Majo-De par

- Icon. Beg. Bit auft, t. 400 . x

Descript, lacq. 1. c.

Usus ignoratur.

• ; ; ;

Observ. Habitus Even, europei. Dissert caule ramisque verneosis; Ioliis minoribus, tenutoribus, serratis majoribus irregularibus, petalis nigro-rubescentibus, receptaculo rubris punctis variegato; stylo nullo, ejus loco stigmate vessez simili; capsulis depressoribus transversum rugosis.

Ribes.

Petala quinque & stamina calyci inserta. Stylus bisidus. Bacça polysperma, insera.

32. Ribes alpinum. Uspenribis.

Ribes inerme, racemis erectis: bracteis flore longioribus. Linn. Sy. p. 243. Sp. pl. p. 291.

Ribes inerme, floribus planis, bracteis florum longitudine. Hall. hist. helv. n. 817.

Consider Foodbling and Charles and and property

Groffularia vulgaris, fructu dulci, Bauh. pin. 455.

Habitat in Saxosis ad Moldavæ fluvium ; etiam ad St. Ivanum sub rupe, Pragæ auf bem Rarmeliterberg, Strahoferberg &c. Floret sub sinem Aprilis, in Majum, dav maturas baccas Jun. Jun. 17.

Icon. Jacq. Fl. suft. t. 47.

Descript. Iacq. l. c. Pollich. hift. n. 234.

Usus specialis nondum notus. Bacce ingratum dulcedinem, mucilaginemque habent.

Observ. Reperitur alius adhuc frutex codem tompore florens, codemque loco, qui ad habitum omnia habet Rib. alpini, sed munquam fructum facit, cum flores, etsi stylus adsit, germine destituantur. Racemi valde densi & erecti sunt, vid. Claris. Iacq. lo.c.

Observ. II. Frutex sterisis mox discerniter a sructifero, racemis multissoris; stores ad 12 & ultra. Fructiferus plerumque 3, rarius 4, & rarissis quinquessorus.

Observ. III. In uno codem loco, codem frutice racemos steriles & fructisteros jam per tres annos observavi; in alio tursus ante duos annos racemos steriles, ante annum fructiseros, & hoc anno steriles & fructiseros, Unde ergo hac mirabilis variatio?

VI.

Hexandria. Monogynia. Convallaria.

Corolla fextida. Bacca maculofa, trilocularis.

33., Convallaria latifolia. Große Beißwurg.

Convallaria foliis alternis amplexicaulibus acuminatis, caule angulato, pedunculis axillaribus multifloris. Linu. Syft. p. 334.

Polygonatum III latiore folio. Clus. hist. p. 276.

Polygonatum latifolium, ellebori albi foliis. Bauh. pin. 303.

Habitat in montanis sylvaticis. In montibus saxosis penes montem Orbasco. Etiam in Circulo Pilsnensi in monte Besserg. Floret. Jun. Jul. 21.

Icon, Jacq. Fl. suft, t. 232.

Descript. Iacq. l. c.

Usus latet.

Observ. Caulis bipedalis & ultra; solia latissima. Flores ex alis inserioribus tres, aut quatuor; ex mediis duo, ex supremis unicus.

Juncus.

Calyx hexaphyllus. Corolla nulla. Capsula unilocularis.

34. Juncus sylvaticus.

Juncus foliis teretibus articulatis, panicula repetito ramosa, Hall. hist. helv. n. 1323.

Gramen junceum folio articulato, sylvaticum. Bauh. pin. 5. Scheuchz. agrost. p. 334.

Crescit in locis inundationi expositis; in fossis sylvarum. Floret Jun. Jul. 21.

Icon.

Descript. Hall, l. c. Scheuchz. l. c. Pollich. hist. n. 347. var. 8. Usus nullus.

Observ. Panicula ramosa dichotoma refracta. Glomeres ad dichotomias. Petala spadicea acuminata. Maxime autem foliis teretibus a Junco articulato discrepat.

35. Juncus nemorosus.

Juneus foliis planis pilosis, floribus fasciculatis. Pollich. hist. n. 352. Juneus planisolius umbellatus, petalis æqualibus, Hall.hist.helv. n. 1327.

Gramen hirsutum angustisolium majus. Bauh. pin. 7. Scheuchz. agrost. p. 218.

Meuere Abh. d. boh. Gef. 1.

Janeus Luzulæ. Krok. Fl. Sil. n. 556.

Crescit in sylvis montanis non infrequent. Floret Majo, Junio. I Icon. Krok. Fl. Sil. t. 49.

Descript. Hall. 1. c. Scheuchz. 1. c. Pollich. L. c. Krok. L. c. Usus noudum patuit.

Class VII.

Octandria, Monogynia. Dapline.

Calyx nullus. Corolla quadrifida, corollacea, marcescens, stamina incl. dens. Bacca monosperma.

36. Daphne Mezereum. Rellerhale, Scheislorber, Bolfebaf Seibelbaft, beutscher Pfeffer. bohm. Wiej into werffi.

Daphne floribus sessilibus ternis caulinis, foliis lanceolatis decidui Linn, syst. p. 311. Sp. pl. p. 509.

Thymelæa spica cylindrica, superne foliosa Hall, hist, helv. n. 102.

Laureola folio deciduo, slore purpureo, officinis laureola feminis
Bauh, pin. 462.

Copiose in sylvis montosis. Floret Aprili; maturans baccas Julio Augusto. η.

Icon. Oeder Fl. dan. t. 268.

Descript. Hall, l. c. Pollich, hist. n. 379.

Usus ruricolis hie nullus est notus; Alpicolæ vero in montibus ssens finvii & in sudetis tres aut quaruor baccas deglutiunt dum vomere & alvum purgare volunt; & interdum a vehementiore vomitu sebres ardentes o hypercatharses pene sunestæ oriuntur; ceterum planta accerrima & stimulans est, & inter venena vegetabilium numeranda, quare Ill. Hallerus l. c ait; Medici veriores, in tanta abundantia medicamentorum tutiorum, hii

venenis merito abstinent. In officinis est cortex. Vid. plura in Gmel. hi-storia venereorum vegetab. in novis ephemer. Tom. 6. app. p. 317.

Daphne floribus fasciculatis terminalibus sessilibus, foliis lanceolatis nudis mucronatis. Linn. S) st. p. 371, Sp. p. 511.

Thynulæa foliis glabris linearibus aristatis, floribus sessilibus umbellatis. Hall. hist. helv. n. 1027.

Thymelææ affinis facie externa. Bauh. pin. 463.

Incolit loca aspera tenni gramine tecta montium sylveticorum. Floret Maj. Jun. 17.

Icon. lacq. Fl. auft. t. 426.

Descript, lacq. l. c. Hall. l. c. Pollich. hift. n. 380.

Usus desideratur. Flores suaviter olent.

Stellera.

Calyx nullus. Corolla quadrifida. Stamina brevissima. Semen unum, rostratum.

38. Stellera pafferina. Spazenzunge, Sperlingefraut.

Stellera foliis linearibus, floribus quadrifidis. Linn. Syst. p. 373. Sp. pl. p. 512.

Linaria altera botryoides montana. Col. ecphr. 1. p. 82. t. 80. Lithospermum linarize folio germanicum. Bauh. pin. 259.

Planta heic loci rarissima. Crescit in campis aridis apricisque penes mentem Drbasov. Floret Jun. Jul. .

Icon. Iseq. Icon. rar. Tom. 1.

Descript, Iacq. Collect. Vol. 1. p. 65.

Usus latet.

Classis VIII.

Decandria. Monogynia.

Pyrola.

Calyx quinquepartitus. Petala quinque. Capsula quinquelocularis gulis dehiscens.

39. Pyrola umbellata. Wintergrun. Dabelfraut.

Pyrola pedunculis umbellatis. Linn. Syst. p. 409. Sp. pl. p. 567. Pyrola frutescens, arbuti flore. Bauh. pin. 191.

In sylvis piniseris montanis penes montem Orbasov. Floret. Jul. 12.

lcon.

Descript. Pollich. hist. n. 398.

Ufus. Omnes pyrolæ virtutem adstringentem & vulnerariam post dent. In pectoris ulceribus tuberibusque chronicis laudantur. Postick. I.

Digynia.

Diantbus.

Calyx cylindricus, monophythis: bass squamis duabus, quatuor a pluribus. Petala quinque, unguiculata. Capsula cylindrica, uniloculari polysperma.

40. Dianthus saxatilis. Steinnellen.

Dianthus floribus solitariis, squamis calvenis quatuor tubum subaquantibus, petalis crenatis, minutissime pubescentibus ; caulo tetragono.

Habitat in Saxosis inter Wosetschan & Raditsch. Floret Major Jun 2 Icon. Fig. 2.

Descript. Radix perennis fusiformis, lignosa, solida, hinc inde cica tricibus nodosa, extus cinerea, intus albida, fibras filiformes emitens. Cau

lis erectus tetragonus, obtusangulus, ad radicem squamis imbricatus, glaber, striatus, geniculatus, ad genicula incrassatus, plerumque subdichotomus, tamen etiam unistorus. Folia radicalia sasciculata, opposita, connato-sessilia, lineari lanceolata, erecta, integerrima acuminata, glabra, subcannaliculata; nervo dorsali eminente percursa, duos pollices longa, lineas duas lata; caulina opposita, sessilia, connato-persorata, vix unciam longa. Flores amoene purpurei semiunciam in diametro habent. Squamæ calycinæ plerumque quatuor, omnes lanceolato subulatæ, foliaceæ calycem subæquantes; aut duæ lanceolatæ, & duæ cordatæ mucrone subulato instructæ, aut omnes cordatæ mucronatæ. Calyx basi viridis, superne obscure rubellus, striatus, quinquedentatus, dentibus marcescentibus mucronatis. Petala purpurea margine denticulata, unque longidutine calycis, albo instructæ, ad saucem pubescentia.

Usus latet.

Observ. Differt a Diantho Carthusianorum caule erecto tetragono, nec tereti; digitali, nec pedali; floribus solitariis, subdichotomis, nec aggregatis.

41. Dianthus pusillus.

Dianthus subacaulis, squamis calycinis, cordatis, mucronatis, brevibus; foliis lineari subulatis, scabris.

Crest it in montanis, locis asperis, apricis, sterilibusque. Floret Maj. Jun. Bei Abosetschan auf den steinichten Hügeln an dem Raditschstuß. 21. Icon. Fig. 3. A. & B.

Descript. Radix perennis stricta, crassa, lignosa, extus susca, intus alba. Caulis brevis, triqueter, scabrinsculus, cannaliculatus, unico geniculo instructus; unissorus, aut duos vel tres flores, sessiles in quatuor bracteis gerens. Bracteæ cymbisormes mucronatæ, breves, marcescentes. Flores purpurei sepius acaules. Squamæ calycis cordatæ, cymbisormes, tenui mucrone instructæ, scariosæ, susce. Calyx tubulosus striatus, obscure

purpurascens, dentibus exaridis acuminatis. Petala unguiculata dentibu obtusis circumserrata, fauce tenuissimo villo barbata. Antheræ carnes Semina fusca. Folia fasciculata, connato-sessilia, lineari-subulata, acum nata, canaliculata, striata, læte viridia, marginibus retracto digito scabra.

Usus ignotus,

Observ. Ex descriptione data, differentia ab aliis Dianthi speciebe

42. Dianthus montanus.

Dianthus caule triquetro, subunissoro; squamis calycinis lanceolat binis tubum zquantibus; petalis crenatis pubescentibus.

Incolit montana aprica saxosa. In Saxosis littoribus Moldavæ obe weit ben raditschen Buchenwäldern (Bulowina.) Floret Maj. Jun. 21.

Icon. Fig. 4.

Descript. Flores purpurei. Petala acute crenata, superne amoen purpurea ad saucem pubescentia, subtus pallida ant glauca, ungue alb canaliculato. Filamenta filisormia, carnea; autherz cinerez aut czrules centes. Calyx calyculatus cylindricus striatus, obscure purpureus ant ser rugineus. Squamz calycinz duz lanceolatz connatz, foliacez, flaccidz, vi sides, & tubum superantes; aut scariosz, mucronatz & tubum adzequntes Caulis digitalis, geniculatus, triqueter, obsusangulus striatus, glaber, ple rumque unislorus, rarius ramosus & duos slores gerens. Folia lineari- su bulata, connato-sessilia, striata; radicalia omnia graminea in cespitem congesta, caulina opposita, persoliata. Radix perennia lignosa, squamis imbricata, cicatricibusque nodosa.

Usus desideratur.

Observ. Differt a Diantho delteide squamis calycinis tubum æquanti bus, nec brevioribus; petalis pubescentibus, nec glabris; caule simplic unissoro, nec dichotomo; triquetro, nec tereti. 43. Dianthus alpinus. Alpennelle.

Dianthus caule unissoro, corollis crenatis, squamis calycinis exterioribus tubum æquantibus, foliis linearibus obtusis. Linn. Syst. p. 418. Sp. pl. p. 590.

Caryophyllus pumilus latifolius. Bauh. pin. 209.

Habitat in fissuris rupium, ad Moldavam. In ben rabitschen Bergen von der Seite gegen Nalschowiß zu an dem Berg Orbakov. Floret Innio. 21.

Icon. Iacq. Fl. auft. t. 52.
Descript. Iacq. I. c. Linn. Sp. pl. 1. c.
Usus ignoratur.

Saxifraga.

Calya quinquepartitus. Corolla quinquepetala. Capfula biroftris, unilocularis, polysperma.

44. Saxifraga tridactylites.

Saxifraga soliis caulinis cuneisormibus trisidis alternis, caule erecto ramoso. Linn. Syst. p. 414. Sp. pl. p. 578.

Saxifraga foliis petiolatis trilobatis, caule erecto ramoso & folioso. Hall. hist. helv. p. 422.

Sedum tridactylites tectorum. Bault. pin. 285.

Habitet in Saxoss, non infrequens. Floret Majo, Jun. Jul. O.

Icon. Fig. 5.

Descript. Pollich. hist. n. 403. Hall. l. c. Usus nondum patuit.

Classis IX.

Dodecandria. Trigynia. Euphorbia.

Corolla tetra sut quinquepetale, calyci insidens. Calyx monophylloventricosus. Capsula tricocca.

45. Euphorbia falcata. Abter Teufelemilch.

Euphorbia umbella trifida: dichotoma, involucellis subcordatis m cronatis, foliis lanceolatis obtusiusculis. Linn. Syst. p. 451. Sp. pl. p. 65

Pithyusa minor subrotundis & acutis foliis. Barr. icon. 751.

Crescit in agris inter segetes, & in aggeribus. Floret Jul. O.

Icon. Iacq. Fl. aust. t. 121.

Descript. Iacq. 1. c. Pollich. hist. n. 456.

Usus latet.

46. Euphorbia dulcis. Guffe Bolfsmild.

Esphorbia umbella quinquesida: bisida, involucellis subovatis, sol lanceolatis obtusis integerrimis. Linn. Syst. 452. Sp. pl. p. 656.

Tithymalus nemorosus alter, foliis latioribus & firmioribus. Baicon. 840.

Tithymalus tuberosus germanicus. Bauh. pin. 292.

Crescit copiose in sylvis montis Drbasov. Floret Majo, Jun. 2.

Icon. Iacq. Fl. aust. t. 213.

Descript. Iacq. Fl. I. c.

Usus desideratur. Hospitat Phalanam castrensem.

47. Euphorbia sylvatica. Batt Bolfsmilch.

Euphorbia umbella quinquesida: bisida, involucellis persoliatis-subco datis, soliis lanceolatis integerrimis. Linn. Syst. p. 454. Sp. pl. p. 663.

Tithymalus foliis ellipticis, hirsutis, stipulis umbellaribus obscuris, storalibus connatis, petalis lunatis. Hall, hist, helv. n. 1045.

Tithymalus sylvations lunato flore. Bauh. pin. 290.

Non vulgaris in sylvis ad Moldevaun; in ben raditschen Balbern Busowina. Floret Junio. 21.

Icon. Iacq. Flor. auft. t. 375.

Descript. Iacq. I. c. Pollich. hist. n. 465.

Usus. Omnes Euphorhie lactelonut & ad plantas suspectes numeranda sunt, cum armenta in pabrium es non recipiant, sed respuant,

Classis X.

Icofandria. Monogynia. Prunus.

Calyx quinquefidus, inferus. Petala quinque. Drupæ nux futuris pro-

48. Prunus Mahaleb.

Prunus floribus corymbosis terminalibus, foliis ovatis. Linn. syst. p. 463. Sp. pl. p. 678.

Cerasus foliis subrotundis, sorratis, petiosis multifloris. Hall. hist. helv. n. 1084.

Ceraso affinis. Bauh. pin. 451.

Amat colles saxosos. Bei Stapp in dem stapper Buki an der Moldau, sed rarius. Floret April. & Majo; persicit fructus Jul. Aug. R.

Icon. Jacq. Fl. auft. t. 227.

Descript. Iacq. 1. 1. Pollick. hist. n. 466.

Usus Baccæ ingratum & amarum saporem habent. Lignum ob gratum odorem & ruborem non displicentem in cultrorum manubria & similia opificia adhibetur, sub nomine bois de S. Lucie; testante Hallero.

Deuere Abh, d, boh. Gef. 1. E 42.

49. Prunus insitia. Rriecherin. Bilbe Pflaumen.

Prunus pedunculis geminis, foliis ovatis subvillosis convolutis, r spinescentibus. Linn. Syst. p. 463. Sp. pl. p. 680. Hall. hist. helb. n. 1

Pruna sylvestria przeocia. Bauh. pin. 444.

Prunus sylvestris major. Du Hamel. arb. 2. t. 41.

In monte Orbatos ad Malschowis. Floret April, Majo; ma fructus Augusto. N.

Icon. Blackw. herb. t. 305. Du Hamel. 1. 3.

Descript. Linn Amoen acad. 4. p. 273.

Usus. specialis mondum innotuit. Papil. pruni, Papil. Betula, Poratagi; Phalana antiquata. Phal. pruni. Phal. pruniella. Phal. lanestris; rabeus borticola; Curculio Ceras; Tentbred. Pruni. in ea hospitatur.

Digynia.

Crutagus.

Calyx quinquesidus. Petala quinque. Bacca infera, disperma. 50. Cratægus Aria. Arisbeer.

Cratagus foliis ovatis serratis subtus tomentosis. Linn. Syst. p. 4 Sp. pl. p. 681.

Mespilus follis ovatis, serratis, subtus tomentosis. Hall. hist. helv 1089.

Alni effigie, lanato folio major. Bauh. pin. 452.

Habitat perfrequens in sylvis montosis ad Moldavam fluvium. I ret. Majo; maturos fructus dat Sept. 1.

Icon. Oeder Fl. dan. t. 301. & 302.

Descript. Pollich. hist. n. 470.

Usus, Liguum prædurum ad molendinorum axim quæritur, et ad tibias. Fructus edulis. Hall, l. c. Hospitatur in ea. Phalana lutest Capræ & oves folia non respunt.

Observ. Variat foliis semipinnatis aut laciniatis, & integerrimis.

g1. Cratægus torminalis. Ablerbert. Bohm. Chocholatta. Bo-Meruffe aneb Bret.

Cratagus foliis cordatis septangulis: lobis infimis divaricatis, Linn. Syst. p. 464. Sp. pl. p. 681.

Mespilus soliis serratis, septilobis, lobis primis divergentibus. Hall. hist. helv. n. 1088.

Mespilus apiisolio sylvestris nonspinosa, seu sorbus torminalis. Bauh. pin. 454.

Habitat in montibus sylvaticis asperis ad Moldavam. Bei Slapp in der Busi. Floret Majo; Fructus, perficiens Septemb. 12.

Icon. Iacq. Fl. aust. t. 443. Oed. Fl. dan. t. 798.

Descript. Iacq. l. c. Pollich. n. 471.

Usus. Fructus edulis; alvum adstringere Celsus L. II. c. 30. Hospitatur Phalana carulocephala & Phal. Cratagi.

Observ. Genmationem, quam observare occasionem habui, exemplo Clar. Loeslingi in Amoen. acad. Voll. II. huc ponam.

Gemma ovato-oblonga, glabriuscula.

Squame 4 — 6. alternæ, imbricatæ; carinatæ, oblongæ acuminatæ, rigidæ, glabræ & glutinosæ; petiolares.

Folia simplicia; simpliciter imbricata, plicatula.

Stipulæ duz; oblongz, integrz, rigidz, deciduz.

52. Cratægus monogyna. Mehlbeer.

Cratagus foliis subtrifidis acutis, floribus monogynis Linn. Syft. p. 465.

Cratagus foliis quinquesidis, serratis, lobis infimis divaricatis, thipulis semicordatis. Pallas Fl. ross. p. 26.

Mespilus oxyacantha. Scop. Fl. carn. 1. p. 344. Cranz. stirp. aust. p. 82. Mespilus sylvestris, foliis trifidis splendentibus. Vaiil. Bun. paris. p. 127.

Habitat in montanis dumetis, non infrequens. Floret Majo; qui bet baçça unicum semen dat Septem & Octob. L.

Icon. Iacq. Fl. austr. t. 292. Fig. t.

Descript Jacq. I. c.

Usus, Fructus edulis, Hospitatur Papil. Crategi, Phal. Crategi Coccus Oxyacanthe in ea.

Observ. Vernationem cum Cratago Oxyacanta habet; sed in Gematione aliquibus attributis differt,

Gemme ovatæ, glabræ.

Squama 4 - 6 circiter, alternæ, imbricatæ; ovatæ, acuminatæ, co cavæ; scariosæ; petiolares.

Folia simplicia; conduplicata, plicatula.

Stipulæ subcordatæ, extus ferratæ, deciduæ.

Gemmationem, Crategi Oxyacantha in Amoen. Acad. Vol. II. 211. n. 64. vide.

Petagynia.

Mespilus.

Calyx quinquesidus; Petals quinque. Bacca infers, quinquesperms. 58. Mespilus cotoneaster. Sergquitten.

Mespilus inermis, foliis avatis integerrimis: subtus tomentosis. Lin Syst. p. 466. Sp. pl. p. 686. Hall, hill, helv. n. 1093.

Cotoneaster folio rotundo non serrato, Baul. pin, 452.

Vulgaris in montanis saxosis, apricisque. Floret April. Maj. Semin

Icon. Oeder Flor. dan. t. 112,

Descript. Pollich. hist, n. 476. Hall. I. c.

Usus ignotus. Peccora folia & juniores ramulos in pabulum su nunt. Inhabitat Coccinella bipustulata.

Ob

Oblerv. Gemme ovato-rotundatz.

Squama 6 — 12, alternæ, imbricatæ; ovato-oblongæ, obtufæ; carinatæ, rigidæ; petiolares.

Folia simplicia; simpliciter imbricata.
Stipula lanceolatz, caducz.

Polygynia.

Calyx quinquefidus. Petala quinque. Bacca composita acinis monos-permis.

54. Rubus Pseudo Idæus.

Rubus foliis ternatis, subtus mollissime pubescentibus; petiolis, caule-que aculeato, anguloso.

Habitat prope Nalschowiß in monte Orbatov. Floret Maj. Jun. N. Icon. Fig. 6.

Descript. Habitus & Altitudo Rubi-Idai. Caulis fruticosus, ramosus, erectus, angulosus, acutangulus, subpentagonus, canaliculatus, acutatus, pubescens, ex viridi suscus; juniores ramuli virides, angulis purpurascentibus; aculei albidi, hamati. Folia alterna, ternata; obovata, acuminata, dentibus subrotundis acutis inæqualiter serrata, viridia, glabra, subtus
mollissime pubescentia, subglauca, nervis eminentibus verticaliter notata;
duo sessilia, impar. petiolatum. Petioli subrotundati, longitudinaliter sulcati, villosi, acuteati; etiam duo aut tres acutei in nervo solii imparis solum conspiciuntur. Stipulæ duæ, lanceolatæ-subulatæ, ad basin petioli,
virides, pubescentes. Supremum solium ovatum sæpius simplex. Flores
terminales & axillares, racemosi. Pedunculus communis angulosus, pubescens, acuteis minutissimis hinc inde armatus; pedunculi singulares subrotundi, inermes, pubescentes. Bracteæ lanceolætæ, acuminatæ, virides.
Racemus simplex. Flores albi, rosacei, unciam in diametro habent, Peta-

la unguiculata, regularia, obovata, obtusa, integra, alba, ungue parvo vii di aut slavo prædita, calycis basi infixa. Germina 8 — 12 circiter. Catera se more congenerum habent. Fructus russus; an niger evadat, igno totum maturum non vidi.

Usus nondum innotuit. Fructus forsitan edulis.

Observ. Dissert a Rubo-Idao storibus racemosis; nec solitariis; a Rubo casso caule anguloso, nec tereti; a Rubo fruticoso soliis omnibus ternati nec quinato-digitatis. Vivit in hac frutice larva. Papil. Rubi.

55. Rubus fragaria.

Rubus foliis ternatis glabris, caule suffruticoso subtriquetri, inermi.

Habitat in locis asperis saxosisque montis Orbasov; etiam in Circu lo Pilsnensi prope Planam, in nemore vulgo dico: Bubl. Floret. Ma Junio; maturat frucus August. Septem. N.

Icon. Fig. 7.

Descript. Radix perennans, horizontalis, crassa, lignosa, hinc ind a fibrillis nodosa, extus fusco-cinerea, per longitudinem striata, intus pa lide lutea. Caulis altitudinem pedis non excedit; est fruticulosus, erean flexuosus, subtriqueter, obtusangulus, foliatus, stipulatus, villosus. Fol solum caulina, pauca, alterna, ternata, obliqua, petiolata, ovato acumina ta, biserrata, plana, nervosa, superiori pagina nuda, glabra, lucide viridi interdum colorata; inferiori subvillosa, pallide virentia. Petioli long lineares, semiteretes, canaliculati, villosi, vaginati. Stipulæ geminæ, late rales, ovato-acuminatæ, apice reflexæ, integræ, subciliatæ, virentes. Flo res subracemosi, terminales, vix sex lineas in diametro habent. Calyx mo nophyllus in segmenta quinque lanceolata, apice mucronata, coriacea, vil lo pubescentia, divisus. Pétala quinque subcordata, obtusa, margine un dulata, unguiculata, alba, fere duabus lincis longa, unguibus flavescenti Stamina numerosa subulata, petalis minora, ba bus basi calycis innixa. Antherz subrotundæ flavæ, post deflorationem ful calycis inserta, alba.

cz. Germina duo, aut tria, rarissime plura; cuique suus stylus albidus insidet. Fructus compositus a duabus vel tribus Baccis monospermis, rotundis, nitide purpureis, esculentis, carnosis, gustu gratis, pinquibus, acidis, vinosis. Semen lunare, rugosum, secum, durum.

Usus non notus. Baccz esculentz.

Observ. I. Rubo saxatili affinis, sed Rub. Fragarium (*) nunquam flagellas emittere, nec repere vidi; & caulis est fruticulosus, non herbaceus; inermis, non aculeatus.

Observ. II. Genmatio.

Gemma tereti-oblonga, glabra.

Squamma 6 - 10 circiter; alternæ, imbricatæ; coriaceæ, ovato-ob-longæ, obtufiusculæ; stipulaceo-petiolares.

Folia composita: singula conduplicata; plicata.

Stipulæ ovato-acuminatæ, integræ, persistentes.

Classis XI.

Polyandria. Monogynia.

Cistus.

Corolla quinque petala. Calyx quinquephyllus: foliolis duobus minoribus. Capsula subrotunda, polysperma.

56. Ciftus canus. Ziftenrößlein, Bergrößlein.

Ciss suffruticolus exstipulatus procumbens, foliis oppositis obovatis villosis subtus tomentosis, floribus subumbellatis. Linn. Syst. p. 498. Sp. pl. p. 740.

Chamz Cistus foliis myrti minoris incanis. Bauh. pin. 466.

. In-

(*) 3ch nenne biefe Pflanze blos bieferwegen alfe, weil man fie beim erften Anfeben, wegen ber erbbeerabnlichen Blatter, fur die Erbbeere balt.

Incolit loca saxosa, alta, aprica An den Relsen der Moldau; bei Pauf den Felsen in Protopssoch, bei St. Ivan häufig. ze. Floret M. Ivaio. N.

Icon. Iacq. Flor. sust. t. 277. Descript. Iacq. l. c. Usus latet.

Pentagynia.

Aquilegia.

Calyx nullus. Petala quinque. Necturia quinque, corniculata, ter petala. Capsulæ quinque, distincts.

57. Aquilegia vulgaris. Afterlei. Gloffen. Bohm. ABorlicet a

Aquilegia nectariis incurvis. Linn. Syst. p. 505. Sp. pl. p. 752.

Aquilegia foliis trilobatis, lobis petiolatis, tripartitis subrotundis, of se dentatis. Hall. hist. helv. n. 1195.

Aquilegia sylvestris. Bauh. pin. 144.

Habitat in sylvis montosis, inque nemoribus. Prope Slapp in m tibus Slapper Bufi. Floret. Majo Jun. 24.

Icon. Oeder Fl. dan. t. 695.

Descript. Pollich. hist. n. 513. Hall. l. c.

Usus. Ad gingivas confirmandas florum tinctura valet. Hall. Degit in hac planta Phalana Chi. Apes flores melliferas visitant.

Observ. Variat floribus caruleis & albis, etiam absque nectariis o niculatis, solumnodo petalisormibus.

Polygynia.

Taliarum

Calyx nullus. Petala quatuor aut quinqe. Semina acaudata.

[58: Thalicaum angustisolium.

Thalistrum folialis sauceolato-linearibus integerrimis. Linn, Syst, p. 413. Sp. pl. p. 769.

Thalistrum foliis ascendentibus, linearibus, panicula erecta. Hall. hist. helv. n. 1137.

Thalidrum pratense angustissimo folio. Banh. pin. 337.

Crescit rarius in pratis siecis; auf ber Krawarschka am Rande ber Wiese, bei Wosetschan. Floret Majo, Jun. 21.

Icon. Iacq. Hort. Bot. vol. 3. t. 43. Descript. Iacq. 1. c. Pollich. hist. n. 523. Usus ignotus.

Adonis.

Calyx pentaphyllus. Petala quinque, octo, plura absque nectario. Semina nuda.

59. Adonis æstivalis. Sommerrößtein, Adonisrößlein. Bohm. borfá Tráma.

Adonis floribus pentapetalis, fructibus ovatis. Liun. Syst. p. 514. Sp. pl. p. 771.

Adonis radice annua, flore octopetalo. Hall, hist. helv. n. 1158.

Adonis sylvestris, store phoenicuo, episque fotiis longioribus. Bauh. pin. 178.

Adonis flore flammeo. Besler. hort. eyst. æst. ord. 5. T. II. s. 3.

Rarius invenitur in agris inter sogetes; um Bosetschau, Floret Majo, Jun. .

Icon. Besler. hort. eyst. 1. c.

Descript. Pollich. hist. n. 525. Hall. l. c.

Usus desideratur.

60. Adonis miniata. Iacquin.

Adenis floribus octopetalis, fructibus subcylindricis, oblongie miniatis,

Habitat copiole in agris intet legetes. klusse fine Apr., Majo. O Icon. Iacq. Fl. sust. t. 354.

Descript. Iseq. 1. c.

Usus ignoratur.

Observ. Differt ab Adon. autumnali tempore florendi; hæc Aug Sept. miniata vere; petalis oblongis miniatis, non rotundatis atro-rul pedunculis minoribus; foliis tennioribus. Autumnalis quoque apad no peritur; sed hæc pauca specimina semper adhue Augusto legi.

61. Adonis flammea.

Adonis floribus octopetalis, calycibus hirsutis, fructibus cylinder Linn. Syst. p. 514.

Reperitur in agris cum Ad. miniata. Circa Pragam versus St. M. thaum copiosius. Floret Majo, Jun. .

Icon. Iacq. Fl. auft. t. 355.

Descript. lacq. l. c.

Ufus, milius.

XIV.

Didynamia. Gymnospermia.

Ajuga,

Corolla labium superius minimum. Stamina labio superiore longio.
62. Ajuga genevensis.

Ajuga foliis tomentosis lineatis, calycibas hirsutis. Linn. Syst. p. 52 Sp. pl. p. 785.

Bugula carneoflore. Clas. hift. 2. p. 43.

Habitat in collibus gramineis apricis. Bei Bosetschan gleich un bem Schlofberge. Floret Majo, Jun. 21.

Icon. Cluf. L. c. bona.

Descript. Habitus singa pyramidalis. Radix perennans brevis stricta, ant longa & horizontalis multus sibras emittito. Caulis erectus, tetragonus, obtusangulus, albo tomento vestitus. Folia integerrima, opposita, sessilia, semiamplexicaulia, ovato-oblonga, dentibus majoribus obtusis, circumserrata, læte viridia, utraque pagina hirsuta. Folia storalia uti cauliua, integra aut plerumque triloba & rubro colore picta. Calyces tomentosi. Corollæ rubræ aut carneæ. Verticilli densius in spicam mollem congesti. Cætera cum Ajuga pyramidali conveniunt.

Usus latet.

Observ. III. Hallerus hanc pro varietate Ajuga reptantis habet; slagellis autem non reptat. Claris. Schreberus A. pyramidalem, generensem, & alpinam conjungit sub nomine: A. pyramidalis, causibus simplicibus erettis, foliis obsengis dentatis. Dissert autem ab A. pyramidali foliis insimis angustioribus, sloralibus plerumque trilobis; ab A. alpina foliis floralibus trilobis non integerrimis.

Melittis.

Calyx tubo corollæ amplior. Corollæ labium supremum planum; labium infimum crenatum. Antheræ cruciatæ.

63. Melittis Mélissophyllum. Wilde Meliffen. Bohm. plana Me-

Melittis. Linn. Syst. p. 544. Sp. pl. p. 832.

Meliffopbyllum. Hall. hift. n. 244.

Lamium montanum melisse folio. Bauh. pin. 231.

In montosis sylvis, umbrosisque Moldavz; in ben Slapper Bufi und Rabischfoer Balbern. Floret Majo, Junio. 21.

Icon. Iacq. Flor. suft. t. 26.

Descript, Iaçq. I. c.

Usus parcus. Odor gratus. Ad mala calculoss & utinz suppressionem, turn ad morbus chronicos pectoris laudatur. Hall. L. c. Hispitatur. Cassida piridis in ca.

Galeopsis.

Corollæ labium superum subcrenatum, fornicatum; labium infertum supra bideatatum.

64. Galeopsis cannabina. Pollichii.

Galeopsis foliis ovato-lanceolatis, serratis, caule hirsuto, slore calyce quadruplo majore. Hall, hist. helv. n. 269.

Cannabis spuria, flore majore: Rivin. mon. 45.

Crescit in arvis sabulosis ubique. Etiam in sylvis earumque marginibus. Floret sine Junii, Julii, Augusti. O.

Icon.

Descript. Pollich. hist. n. 560.

Usus, nullus.

en and the second

Observ. Habitus Galeops. Tetrahit; sed omnia multo majora & molliora sunt. Corrolla ochroleva, & labium inserum semper purpureum aut violaceum.

Prunella.

Filamenta bifurca: altero apice antherifera. Stigma bifidam. 65. Prunella Grandiflora.

Prunella soliis subintegris, ex subrotundo-ovatis, calvoibus superne profundius tridentatis. Pollich, hist. n. 5786

Prunella foliis ovato-oblongis, calycibus inperne tridentatis. Hall. hist. helv. n. 278.

Prunella grandiflora. Allion. Flor. ped. n. 124. Iacq. Fl. aust. t. 377. Prunella cærulea magno flore. Bauh. pin. 26 1,

Non infrequens in dumetis & pratis montanis; etiam Pragæ im Stern. Floret Jun. Jul. Aug. 24.

valgarie at al martico emolica que mandicare licet, fors idente que Pran.

Angiospermia.

Eupbrafia.

Calyx quadrifidus, cylindricus. Capfula bilocularis, ovato-oblongu. Autherà inferiores altero lobo bala spinosa.

66. Euphrasia lutea.

Esphrasia foliis linearibus serratis: superioribus integerrimis. Linn. Syst. p. 550. Sp. pl. p. 842.

Odontites bracteis glabris integerrimis. Hall. hist. helv. n. 305.

Euphrasia pratensis lutea. Bauh. pin. 234.

Crescit in collibus aridis, asperisque. Bei Konigssal auf bem gegen überstehendem boben Berge an ber Motbau. Floret Jul. Aug. Sept. .

Icon, Jacq. Flor. suft, t. 398.

Descript. Iacq. 1. c. Pollich. hist. n. 583.

Uses ignorua

Pedicularis.

Calyx quinquefidus. Capsula bilocularis, mucronata, obliqua. "Se-

67. Pedicularis sylvatica. Edusefrant, Waldrobel, Fisselfrant.

Pedicularis caule ramoso, calycibus oblongis angulatis lavius, corollis labio cordato. Linn. Syst. p. 551. Sp. pl. p. 845.

Pedicularis caule ramoso procumbente, fossis pinnatis, pinnis dentatis. Hall. hist. helv. n. 321.

Pedicularis pratensis purpurea. Bauh. pin. 163.

Crescit in pratis sylvarum uliginosis. Floret Majo, Jun. 3

Icon.

Schnibts Verzettjaiß

Usus parcus. Odor gratus. Ad maia calculosa & utinz suppre nem, tum ad morbus chronicos pectoris laudature Hall. L. c. Hispi Casside viridis in ca.

Galeopsis.

Corollæ labium superum subcrenatum, fornicatum; labium inse

64. Galeopsis cannabina. Pollichii.

Galeopsis foliis ovato-lanceolatis, serratis, caule hirsuto, slore ca quadruplo majore. Hall, hist, helv, n. 269.

Cannabis spuria, flore majore. Rivin. mon. 45.

Crescit in arvis sabulosis ubique. Etiam in sylvis carumque ma nibus. Floret sine Junii, Julii, Augusti. O.

Icon.

Descript. Pollich. hist. n. 560.

Usus, nullus.

3. 14 B. Vale

Observ. Habitus Galeops. Tetrahit; sed omnia multo majora & maliora sunt. Corrolla ochroleva, & labium inserum semper purpureum violaceum.

Prunella.

Filamenta bifurca: altero apice antherifera. Stigma bifidam. 65. Prunella Grandiflora.

Prunella foliis subintegris, ex subrotundo-ovatis, catyoibus super

profundius tridentatis. Pollich, hist. n. 578.

Prunelle foliis ovato-oblongis, calucibus superne tridentatis. Hall. h
helv. n. 278.

Prunella grandistora. Allion. Flor. ped. n. 124. lacq. Fl. aust. t. 377
Prunella cærulea magno store. Bauh. pin. 261.

Non infrequens in dumetis & pratis montanis; etiam Pragæ im Ste Floret Jun. Jul. Aug. 21. Visus later, ac Si Cortanialogiam indicare licet, fors idem, qui Pran.

Angiospermia.

Eupbrafia.

Calva quadrifidus, cylindricus. Caplula bilocularis, ovato-oblonga. Autherà inferiores altero lobo bali spinosa.

66. Euphrasia lutea.

Euphrasia foliis linearibus serratis: superioribus integerrimis. Linn. Syst. p. 550. Sp. pl. p. 842.

Odontites bracteis glabris integerrimis. Hall. hill. helv. n. 305.

Euphrafia pratensis lutes. Bauh. pin. 234.

Crescit in collibus aridis, asperisque. Bei Konigestal auf bem gegen überstehendem hohen Berge an ber Mothalu. Floret Jul. Aug. Sept. .

. Joon, Jacq, Flor, suft, t. 298.

Descript. Iacq. 1. c. Pollich. hist. n. 583.

. Usus ignotua

Pedicularis.

Calyx quinquefidus. Capfula bilocularis, mucronata, oblique. Sé-

67. Pedicularis sylvatica. Edusefrant, Wasbrobel, Fisselsrant.

Pedicularis caule ramoso, calveibus oblongis angulatis lævius, corollis labio cordato. Linn. Syst. p. 551. Sp. pl. p. 845.

Pedicularis caule ramoso procumbente, fosiis pinnatis, pinnis dentatis, Hall. hist. helv. n. 321.

Pedicularis pratensis purpurea. Bauh. pin. 163.

Crescit in pratis sylvarum uliginosis. Floret Majo, Jun. 🧿

Icon.

Alyssum.

Filamenta quadam introrsum denticulo notata, Silicula e.narginau. 72. Alyssum montanum.

Alyssum caulibus herbaceis diffusis, foliis sublanceolatis puncato-echinatis Linu. Syst. p. 590. Sp. pl. p. 907.

Alyssum subfruticosum, foliis elipticis scabris. Hall. hist. helv. n. 492. Thlaspi alpinum repens. Bauh. pin. 197.

In faxofis ripis Moldavæ; etiam ad St. tosumem subrupe; ad St. Procopium in rupibus, &c. Floret Majo, Jun. 21.

Icon. Iacq. Flor. aust. t. 36.

Descript. Iacq. l. c.

Usus desiderature

Biscutella.

Silicula compresso-plana, rotundata, supra infraque biloba. Calyci foliola basi gibbo.

73. Biscutella lævigata.

Biscutella siliculis glabris, foliis lanceolatis serratis. Linn. Syst. p. 592.

Biscutella silicula lavi, fosiis asperis, dentatis. Hall. hist. helv. n. 501.

Leucoium alyssoides umbellatum montanum. Colum. esphr. s. p.
283. t. 284.

In taxosis ripis Moldavæ non infrequent. Floret Maje, Jun. 24. Icon. Iseq. Flor. aust. t. 339. Descript. Iseq. l. c. Usus ignoratur.

Siliquofa,

Sifymbrium.

Siliqua dehiscens valvulis rectiusculis. Celyx patens. Corolla patens. 74. Sisymbrium Loeselii.

Silymbrium foliis runcinatis acutis hirtis, caule hispido: Linn. Syst. p. 596. Sp. pl. p. 921.

Eryfinmum hirfutum, sliqua erucz. Loesel. Flor. prust. 69. t. 14.

Eryfunum angaistisolium majus. Banh. pin. 107.

Vulgaris in locis ruderatis. Floret Majo, Jun, O.

Icon. Iscq. Flor. nuft. 1. 324.

Descript. lacq. L.c. 31 Charles and the second

Usus non notus.

Turritis.

Siliqua longissima, angulatz. Calyx conhivens, erectus. Corolla erecta. 75. Turrilis hirsuta.

Turritis foliis omnibus hispidis, caulinis amplexicaulibus. Linn, Syst. p. 600. Sp. pl. p. 930. Hall. hift. helv. n. 456.

Erysimo similis hirsuta, non lacinjata alba. Bauh. pin- 101.

Crescit in montibus lapidosis, nemoribusque asperis, inque rudera. In ben radifcher Waldungen an ber Moldan; in der sogenannten Bufowing te. Floret Majo, Junio. 3.

Icon. Iacq. icon. rar.

Descript. Iacq, sollect. Vol. 1, p. 70.

Usus latet.

Classis XVI.

Monadelphia. Decandria. Geranium.

onogyna. Stigmata quinque. Fructus rostratus, 5 - coccus. 76. Geranium Bohemicum.

Geranium pedunculia bifloria, petalis emanginatis, arillis ihirtis, cotyledonibus trifidis: medio truncato. Linn. Syst. p. 617. Sp. pl. p. 955. Ge-

Meuere Abb. d. bob. Bef. 1.

Geranium batrachioides bohemicum, capsulis nigris hirsutis. Dill.hor. Elth. 159. t. 133. f. 160.

! Geraniam bohemicum batrachioides annuum. Raji hist. 2. p. 1063.
Crescit in locis ruderatis, umbrossque; Bei Raditsch in der Ross.
fa. Floret Maj. Jun. .

Icon. Cavanill. Dissert. de Gera. p. 206. t. 81. f. 2. Dill. l. c. Descript. Cavanill. l. c. p. 206. Raj. l. c. Amoen, acad. Vol. 4.p. 33. Usus ignotus.

Classis XVII.

Diadelphia. Odandria. Polygala.

Calyx pentaphyllus: foliolis duobus alæ formibus, coloratis. Legual obcordatum, biloculare.

77. Polygala amara. Kreuzblumchen, Kreuzwurz.

Pelygala floribus cristatis racemosis, caulibus erectiusculis, soliis st dicalibus obovatis majoribus. Linn. Syst. p. 638. Sp. pl. p. 987.

Polygala procumbens, foliis imis subrotundis, supremis linearits. Hall, hist, helv. n. 343.

Pelygala vulgaris, foliis circa radicem rotundioribus, flore carula, sapore admodum amaro. Bauh. pin. 215.

In pratis montanis apricis non infrequens, Floret Majo, Jun. Jul. Iton. Iacq. Flor. aust. t. 412.

Descript, Iacq. 1. c.

Usus. In variis morbis non fine effectu seliciter adhibita suit. Hall lie Observ. Variat sloribus albis.

78. Polygala major. Große, rothe Rrengwurg.

Polygala floribus cristatis racemosis, caulibus herbaceis simplicibus suberectis, foliis lineari-lanceolatis. Linn. Syst. p. 638.

Polygala vulgaris major. Club hilt p. 924.

- Incolit pascua montana aprica. Floret Majo, Jun. 21. . V

Icon. Iacq. Flor. aust. t. 413.

Descript lacq. l. c.

"Ufus latet.

79. Polygala chamæbaxus.

Polygala floribus imberbibus sparsis e carina apice subrotundo, canle fruticoso, foliis lanceolatis. Linn. Syst. p. 639. Sp. pl. p. 989.

Polygaleides procumbens, foliis duris, ovatis, nervo aristato. Hall hist. helv. n. 345.

Chamzbuxus flore colutez. Bauh. pin. 471.

Crescit in montanis sylvaticis. Bei Besetschan copiose. Floret Aprili, Majo. 12.

Icon. Iacq. Flor. aust. 233. Descript. Iacq. l. c. Usus ignotus.

Decandria.

Vicia.

Stigma latere inferiore transverse barbatum.

80. Vicia sylvatica. Waldwicken, große Bergwicken.

Vicia pedunculis multifloris, foliolis ovalibus, stipulis denticulatis. Linn. Syst. p. 664. Sp. pl. p. 1035.

Vicia foliis ovatis, stipulis argute dentatis, siliquis racemosis, pendulis. Hall. hist. helv. n. 426.

Vulgaris in monte Drbatev ad Malschowig, Floret Maj, Jun. Julio; dat Semina Augusto, Septem. 21. Richard Call

Icon. Oeder Fl. dan. t. 277.

Descript. Hall. 1. c.

Usus singularis nondum innotnit. Optimum pabulum armentis el Observ. Maxima certé omnium Viois in terra rapit ad sex, octope des procul, & ultra.

81. Vicia Gerardi.

Vicia pedunculis multifloris, foliolis oblongis, subpubescentibus, se pulis integris, caule ereco. Linn. Syst.p. 664.

Vicia militans. Cranz. ftirp. auft. p. 388. t. 1. f. 2.

Habitat minus frequens in dumetis & ad sepes montanas. Bri & Mitsch, Malschomis. Floret Majo, Junio.

Icon. Iacq. Flor. aust. t. 229.

Descript. Incq. 1. c.

Usus non notus.

Classis XVIII.

Polyadelphia. Polyandria.

Hypericum,

Calyx quinquepartitus. Petala quinque. Filamenta multa, in quinque phalanges basi conneta. Capsula oblonga, conica, polysperma.

82. Hypericum barbatum.

Hypericum floribus trigynis, calycibus & petalis ciliatis iisdemque & foliis punctatis. Linn. Syst. p. 701.

Habitat in pratie sylvaticis montanis, montis Drbgfet prope no fcomig. Floret Jun. Jul. 21.

Icon. Iacq. Flor. aust. t. 259.

Descript. Iacq. 1. c.

Usus ignotus.

83. Hypericum hirsutum.

Hypericum floribus trigynis, calycibus serrato glaudulofis, caule tereti erecto, foliis ovatis subpubescentibus. Linn. Syst. p. 702. Sp. pl. p. 1105.

Hypericum foliis ovatis, per oram punctatis, calycibus lanceolatis, serratis, globulifetis. Hall. hist. helv. n. 1042.

Antrofæmum hirfutum. Bauh. pin. 280.

In montanis. In den raditscher Waldungen. Floret Jun, Jul. Aug. 21. Icon. Oeder Fl. dan. t. 802.

Descript. Hall. I. c. Pollich. hist. n. 720.

Ulus desideratur.

84. Hypericum pulchrum.

Hypericum floribus trigynis, calycibus ferrato-glandulofis, caule tereti, foliis amplexicaulibus cordatis glabris. Linn. Syst. p. 702. Sp. pl. p. 1106.

Hypericum foliis amplexicaulibus cordatis, calycibus ovatis serratis, glanduligeris. Hall. hist. helv. n. 1041.

Hypericum minus erectum. Bauh. pin. 279.

Habitat in montanis sylvis, apricis locis. In ben raditscher Walbern an ber Moldau auf den hochsten Gipfeln der felsichten Berge. Floret Jun, Jul. 21.

Icon. Oeder. Flor. dan. t. 75. Descript. Pollich. hist. n. 721. Usus specialis nondum patuit.

Classis XIX.

Syngenesia. Polygamia equalis, Tragopogon.

Receptaculum nudum. Calyx fimplex. Pappus plumolus. 85. Tragopogon undulatum.

Tres

Tragopogon calycibus radium corollæ æquantibus, foliis integris, subiinearibus; caulinis undulatissimis. Linn. Syst. p. 709.

Planta rariffuna vegitat in prato sub arce Comitis de Lanius ad Refetschan. Floret Majo. 21.

Icon, lacq. icon. rar.'

Descript. Iacq. miscell. vol. 2. p. 317.

Usus neglecti.

Observ. Planta vulnerata lac fundit.

g6. Tragopogon majus. Großer Befebart.

Tragopogon calycibus corollæ radio longioribus, foliis integris strictis, pedunculis superue incrassatis ad apicem rotundatis. Linn. Syst., p. 710.

Crescit in pratis pinquibus. Floret Majo, Junio 24.

Icon. Iacq. Fl. aust. t. 29.

Descript. Iacq. L c.

Usus. Planta tota lactescit, & lac dulce est. Primo vere ut Traspratense in cibum recipienda.

Scorzonera.

Receptaculum midum. Pappus plumofus, Calyx imbricatus fquimis margine fcariofis.

87. Scorzonera humilis. Rleine Schlangenwurz.

Scorzonera caule subnudo unissoro, soliis lato-lanceolatis nervolis planis. Linn. Syst. p. 710. Sp. pl. p. 1112.

Sorzonera caule nudo, unissoro, foliis lanceolatis. Hall. hist. helv. n. 10.

Sorzonera humilis latifolia nervosa. Bauh. pin. 275.

Crescit in pratis subhumidis. Bei Wosetschan auf der Wiese Rramas, fa. Floret, Majo, Junio. 24.

Icon, Iacq. Flor. aust, t. 36. Oeder Fl. dan. t. 816. Gmed. Flor. ib. vol. 2, t. 1.

Descript, Iacq. 1, c. Gmel. 1. c. Pollich. hist. n. 723.

Usus. Hypochondriacie commendatur a Walschio ob vires diluentes ac resolventes. In Sibiria inter vulneraria summum socum nacta secundum Gmelin.

Observ. Interdum caule bissor reperitur. Lanugo caulis zetate evanescit; etiam pro vario solo natali lanuginosior est. Sie in pratis pinquibus caulem subglabrum; & in pascuis montanis lanuginosum, subtomentosum conspicies.

88. Scorzonera Bohemica. Schlangenwurz.

Scorzonera caule subramoso, foliis lineari-lanceolatis integris planis, nervosis, in petiolum decurrentibus.

Scorzonera major pannonica prima. Clus. hist. 2, p. 138.

Scorzonera latifolia altera. Bauh. pin. 275.

Scorzonera Boemica. Matth.

Scorzonera Germanica angustifolia. Tabern. 996.

Crescit in pratis sylvaticis in monte Drbasov prope Nasschwig. Floret Majo. 21.

Icon, Besler. hort. eyst. 2st. ord. 9. Fol. 6. - vid. Fig. 8.

Descript. Radix perennis, lactescens, sussers, digiti erassitie, cicatricibus notata, extus obscure susca, intus alba; gustu primo dulcis, tum subamara. Caulis bipedalis subramosus, aut simplicissimus erectus, teres, soliosus, striatus, glaber, interdum lavissime lanuginosus. Folia radicalia longe petiolata, multa in cespitem congesta, lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, plana, glabra, nervis longitudinalibus percursa, late viridia, septem pollices longa semiunciam lata, nunquam undulata aut serrulata; folia caulina linearia, acuminata, sessilia, caulem amplestentia, ad ramos posita. Cetera se more congenerum habent.

Usus. Radix substitus potest Scorzonera hispanica.

Observ. An non Scorzonera caule ramoso, soliis linearibus, acuminatis, carinatis, calycibus acutis. Gmel. Florasib. vol. 2. p. 4. huc revocari potest? — sed in nostra planta solia nunquam sunt aut serrulata aut undulata. Clusius etiam jam in hist. 1. c. observivit, quod scorz, bispanica, Bohemicz sit valde vicina. Matthiolus refert hanc plantam anno 1562 magna in copia prope Podebradam in montibus przeipue locis humidis a Rhibera medico czsario Ferdinandi inventam suisse.

89. Scorzonera taraxacifolia.

Scorzonera foliis runcinatis petiolatis, scapo ramoso, aphyllo, Linn. Syft. p. 711.

Habitat in aggeribus, pratis & ad margines pratorum. Floret Majo, Jun. 21.

Icon. lacq. icon. rar.

Descript. lacq. miscell. vol. 2.

Usus non notus.

Observ. Folia sunt runcinata in petiolum parvum decurrentia, utraque pagina hispida, setis surcatis margine ciliata; interdum etiam subglabra. Scapus teres striatus glaber. Pedunculi squamosi. Calycina squame imbricata carinata dorso & margine setosa. Plata vulnerata lactescit.

Leontodon.

Receptaculum nudum. Calyx imbricatus, squamis laxiusculis. Pappus plumosus.

90. Leontodon hastile. Lowenzahn.

Leontodon scapo calyceque lavi, foliis lanceolatis dentatis, integerrimis glabris. Linn. Syst. p. 715. Sp. pl. p. 1123.

Crescit in pratis sylvarum. Bei Wosetschan auf dem Koliov und bei Nalschowis auf dem Berge Orbakov. Floret Majo, Junio, Jul. 21.

Icon. Iacq. Flor, aust, t. 164.

Descript. Incq. 1. c.

Usus latet.

Observ. Calvx ante anthesin nutans est.

91. Leontodon hispidum.

Leontadon caule toto erecto, foliis dentatis integerrimis hispidis: setis furcatis. Linn. Syst. p. 715. Sp. pl. p. 1124.

Picris caule nudo unifloro, foliis asperis dentatis. Hall. hist. helv. n. 25.

Habitat vulgaris in pratis & pomariis. Floret. Majo, Jun. 21.

Icon. Oeder Flor. dan. t. 862.

Descript. Pollich, hist. n. 737. Hall, l. c.

Usus ignoratur.

92. Leontodon livens. Allion. Fl. ped. n. 761.

Leontodon squamis calycinis inferne subreflexis, liventibus; foliis ellipticis, dentatis, glaberrimis.

Crescit in locis spongiosis; auf den Felsen an der Moldau unter dem Berge Drbakov. Floret Majo, Junio. 21.

Icon. Allion Fl. ped. t. 32. f. 2.

Descript. Allion, l. c.

Usus desideratur.

Observ. Tota planta glaberrima est. Differt a Leont. Taraxaco foliis ellipticis dentatis, nec runcinatis; a Leont. hastili calycinis squamie inferne laxis patulis, nec erectis; foliis glaberrimis, nec hispidis.

Hieracium.

Receptaculum nudum. Calyx imbricatus; subinde calyculatus, ovatus. Pappus simplex, sessilis.

93. Hieracium incanum.

Hieracium foliis integerrimis subdenticulatis lanceolatis scabris, scapo unissoro. Linne Syst. p. 786.

Reuere Abb, b. bob. Gef. 1.

129.

Hieracium VI. montanum. Clus. hist. 2. p. 141.

Hieracium montanum augustifolium, nonnihil incamum. Bauh. pin.

Apargia incana. Scop. Fl. carn. 2. p. 113.

Habitat in faxofis ripis Moldavæ, locis gramineis. Floret Maj. Jun. 2, Icon. Iacq. Flor. aust. t. 287.

Descript. Iacq. I. c. Pollich. hist. n. 738.

Usus nondum notus.

94. Hieracium rupestre.

Hieracium foliis ovatis petiolatis, integerrimis pilosis, scapo unidom, cum rudimento slosculi alterius.

Crescit in ripis saxosis Auvil Raditsch; in der Roschafta auf den Ihren und auf den Ruinen des alten Schlosses ohnweit Naditsch. Floret Mit. Jun. 21.

Icon. Fig. 9.

Descript. Radix perennans crassa, sibrosa, extus suscentus albida. Scapus erectus, non pedem excedens, teres pilosus, nudus, ant versus ratidem unice solio instructus, ad calycem modieum ingrassatus, unissorus, à in medio aut magis versus calycem rudimentum storis sessis, unissorus, à in medio aut magis versus calycem rudimentum storis sessis, emarcidi, cum soliolo setaceo gerens. Flos compositus. Calyx polyphysius, imbicatus squammis duarum ordinum, ac subinde calyculatus; squammz vigini quinque coloratz nigris pilis ciliatz, exteriores interioribus breviores. Flosculi omnes ligulati, hermaphroditi; ligulæ slavæ aut crocez, tribus netvis percursa, apice quinque denticulatz. Quinquaginta tres slosculos ligulatos numeravi. Fossa omnia radicalia, in orbiculum congesta, ovata acuminata, margine integerrima, in petiolum decurrentis, plana, enervia, viridia, glabra; subtus pallida aut colorata, margine & ad nervum longi pilis ciliata; ad petiolum imo pilosissima.

Usus nullus.

Observ. In omnibus speciminibus, quotquot legi & examini subjeci, semper scapus nudus unissorus, & rudimentum storis aderat; in unico folium in scapo versus radicem animadversebam.

95. Hieracium Saxatile.

Hieracium caule ramoso, glabro; foliis omnibus lineari-lanceolatis, acuminatis, dentatis; radicalibus basii pilosis. Iacq. Observ. II. p. 30. t. 50. Callect. austr. I. p. 159.

Habitat in saxosis apricis. Auf den Felsen an der Moldan, und Raditschstuß. Floret Majo, Jun. Jul. 21.

Icon. Iacq. icon. rar.

Descript. Iacq. Observ. l. c.

Usus lateta

Carlina.

Calyx radiatus squammis marginalibus longis, coloratis.

96. Carlina acaulis. Chermurg.

Carlina caule unifloro flore breviore. Linn. Syst. p. 728. Sp. pl. p. 1160.

Carlina caule unifloro. Hall. hift. helv. n. 183.

Carlina acaulos, magno flore albo. Bauh. pin. 380.

In montanis apricis, asperisque; Ad Wosetschan versus montem Rosiov. Ploret August. 4.

Icon. Blackw. herb. t. 532.

Descript Hali. l. c.

Ulus. Veterinariis quam medicis notior est. Receptaculum coctum comedi potest.

Observ. Diebus non serenis calyx flores occultat; dormitat noctu calycinis clausis.

Monegamia,

Viola.

Calyx pentaphyllus. Corolla quinquepetala, irregularis, postice cornuta. Capsula supera trivalvis, unilocularis.

97. Viola rupestris.

Viola caule procumbente, foliis renisormibus, crenatis, stipulis dentatis, Habitat in montibus petrosis, & siccis montanis sylvis. In Saxis Moldavæ, Pragæ ad St. Procopium in sissuris rupium; In Circulo Pilsnensi in monte Schwannberg & opposito Schafsberg inter Basalthum inveni storentem mense Aprili. Dat matura semina fine Junii & initio Julii. 21.

Icon. Fig. 10.

Descript. Radix perennans subfusiformis, stricta, crassa, lignosa, cicatricibus geniculata, extus fordide pallens, intus alba-Caulis modo repens, aut procumbens, modo erectus, angularis. Folia radicalia plura, reniformia, obtusa, leviter crenata, nitida, lucide viridia, subtus ex albo virentia, venosa glabra, petiolis longis, glabris, tenuibus sulcatis innixa. pulæ lanceolatæ dentatæ, exficcatæ, plerumque fuscæ. Folia caulina reniformi-cordata, tamen etiam obtusa, subintegra, glabra, lucide viridia, subtus venosa, petiolata, stipulis glabris, acute dentatis ex albo-virentibus gandent. Flos cæruleus, nutans, parum odorus. Pedunculus azillaris, suprafoliaceus, erectus, nutans, longus, triqueter, attenuatus, glaber, uniflorus, setis duabus parvis lanceolatis instructus; supremorum florum brevissimus. Calyx pentaphyllus ex ruffo viret; segmenta lanceolata, acuta, glabra, ex ruffo viridia, basi libera, & insuper ad stamina duo superiora adfiguntur; lateralia ad nectarium calcaratum petali imparis adglutinata; segmenta tria supériora angustiora, inferiora duo latiora. Corolla irregularis, quinquepetals, cernua colore (*), vel pallids, ad basim albids, glabra, odora, pro

^(*) Flos cernuus colore, cui nomen dedit. Hall. hift. helv. n. 558.

ratione plantulæ magna. Petala duo suprema integra, oblonga, obverse ovata, obtusa, glabra, revoluta; lateralia recta, ad saucem albida, barbata; petalum impar obverse ovatum, carinatum, integrum, elongatum ia nectarium calcaratum breve, crassum, obtusum, obsolete coloratum, & paulum de calvee eminens. Stamina quinque parva. Filamenta brevia, plana, subtriangularia; superiori acutæ parti adhærent Antheræ; hæc ovato-acuminatæ, slavæ, siccæ extus couveæ, intus epucavæ & incerte inter se connatæ ad tubum, per quam stylus eminet; bass staminum duorum inferiorum descendit retrograde in calcar. Germen ovatum, glabrum, lectum staminibus, elevat stylum tenuem, subulatum, longitudine staminum, stigmate obtuso, capitato, glabro, virente. Fructus ovatus, unilocularis, trivalvis, in tres partes dissilit. Semina plura, ovata susce

Usus ignoratur.

98. Viola apetala.

Viola caule erecto flexuoso; folijs oblongis, cordatis, acuminatis; slipulis dentatis; sloribus apetalis.

An Violæ caninæ varietas?

Perfrequens in sylvis occurrit. Sie in monte Orbatov ad Nasschowis; in sylvis ad St. Benignam, ad Zbirow; in Circulo Pilsnensi prope Planam in sylva Finsternholz, & in monte Bolfsberg, & alibi. Amat sylvas umbroses siccas piniferas, Floret Jun. Jul, dans semina Aug. 21.

Icon. Fig. 11.

Descript. Radix perennis, fibrosa, crassa, lignosa, cicatricibus nodo-sa, geniculata, stricta, extus fusca, intus albida; plures caules producit. Caulis ascendens, slexuosus, trigonus, acutangulus, ad angulos canaliculatus, foliatus, stipulatus, glaber, subramosus. Folia caulina, alterna, remota, erecta, longe petiolata, oblonga, cordata, obtuse serrata, acuminata, superiori pagina viridia, inferiori pallida, utrinque glabra, subavenia. Petiolus longus, semiteres, canaliculatus, glaber. Stipulæ ad petioli exortum

minz, laterales, semiamplexicaules, lanceolatz, acutz, dentatz, breves. Folia suprema breve petiolata. Pedunculus axillaris, subrasoliaceus, erectus, nutans, songus, triqueter, attenuatus, glaber, unissorus; setis duabus parvis lanceolatis instructus; pedunculus supremorum storum brevissuus. Calyx pentaphyllus, viridis, glaber, minimus; Foliola lanceolata, acuminata; supremum & inseriora duo latiora, duo media angustiora linearia. Corolla nulla reperitur, niss rudimenta quedam petalorum, que solum oculo armato conspiciuntur. Stamina, germen, stylus & sructus se more congenerum habent.

Ufus ignotus.

Observ. Nunquam animadverti stores corollatos e radice sicut in Viola mirabili; etsisetiam hoc non soret, jam soliis & stipulis satis distinctam cogito a V. Mirabili. Huic solia renisormi-cordata & stipulæ lanceolatæ integræ; V. apetalæ stipulæ lanceolatæ, dentatæ, & solia obsorga, cordata, acuminata sunt.

Observ. II. Viola canina variat interdum etiam floribus apetalis, (*) sed solum in adultiore caule, cum lonque jam ante flores inferiores caulis corollati defloruerint. Folia radicalia rarissime & tum observavi, cum Viola canana folia radicalia plura in cespitem congesta conspiciantur. Caulis triqueter, nec tetragonus ant teres.

99. Viola montana.

Viola caulibus erecis, foliis cordatis oblongis. Linn. Syst. p. 803. Sp. pl. p. 1325.

Viola caule lato erecto, foliis ellipticis crenatis, stipulis semipinnatis. Hall. hist. helv. n. 567.

Viola martia orborescens purpures. Rauh. pin. 199.

Creseit in montibus sylvaticis. An der Moldau bei Slapp in den stapper Buki und radischkoer Waldern; haufiger in den Auen der Sibe bei Melnik, über der Stephansüberfuhr. Floret Majo, Junio. 21.

Icon:

(*) Siehe : Rothe Beitrage jur Botanit 2 Theil. G. 18.

Felfperer: Pflanzen: 3 3

Icon. Besler. hort. cysta vern. orda 5. fol 5. fig. 3. Descript. Hall, l. c. •45 .C Ulus lateta · Observ. Flos pletunque executous non rato albus repeniur a caulis bipedalis & altior; etiam tantum digitalis. Claffis XX. Gynandria. Diandria. Orcbis. ectarium corniforme pone florem. 100. Orchis uftulata. Rfeiner Gufguf. Orchis bulbis indivisis, nectarii iabio quadrisido punctis scabro, coenui obtuso, petalis distinctis. Linn. Syft. p. 809. Sp. pl. p. 1333. Orchis radicibus subrotundis, labello quadrifido, caicare brevissimo. Hall. hift. helv. n. 1273. Cynosorchis militaris pratentis humilior. Bauh. pin. 81. In pratis udis Moldavæ, Floret Majo, Junio. 24. Icon. Hall, I.c. t. 28. Oeder. Fl. dan. t: 103. Descript. Pallich. bist. n. 845. Hall, I. c. Hall, in act, helv. Vol. 4. p. 146. n. 11. " Usus nondum innotuit. Gauchblume; Großtitabentrant; große Io1. Orchis militaris. Service of the Contract of the Stenbelmurz. Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quinquesido plunctis scabro, cormit obtulo, petalis confluentibus. Linn. Syst. p. 809. Sp. pl. p. 1333. Orchis radicibus subrotundis, spica conica, labello quadrisido, brachiolis & pectore peranguilis. Hall, hist, helv. n. 1277. Cynosorshis latifolia, hiante cuculto, major: Baulis pin, 80. In

In pasculs elatioribus ficcis montis Debases prope Malichenic, l' ret Majo, Junio. 21.

Icon. Hall. hist. t. 28.

Descript. Politich. hist. n. 846, Hall. i. c. Hall. in act. helv. 14. p. 159. Iacq. Collect. Vol. 2. p. 268.

Usus latet. Radix mucilaginosa & ad nutriendum optima. As medici cam in Vino Ungarico, aut Madera macerant & enervibus persporrigunt.

102. Orchis fusca.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido laciniis oblongis, nu brevi, petalis confluentibus. Linn. Syst. p. 809. Sp. pl. p. 1333. variet

Orchis radicibus subgotundis, spica longa, labello quadrifido, braclis angustis, crusculis latis serratis. Hall. hist. helv. 1276.

Cynosorchis militaris major. Bauh. pin. 81.

Planta rarissima. Hic unicam legi in umbrosis in raditscher But waldern an der Moldau; ad arcem Karlsstein in monte wysoka hora quentius. Floret Msjo, Junio. 24.

Icon. Iacq. Flor. aust. t. 307. Hall. l. c. t. 31. Descript. Iacq. l. c. Hall. in act. helv. Vol. 4. p. 158. Usus latet.

103. Orchis Sambucina. Sollunder Knabenfraut.

Orchis bulbis subpalmatis erectis, nectarii cornu conico: labio o subtrilobo, bracteis longitudine florum. Linn. Syst. p. 810. Sp. pl. p. 1

Orchis radicibus palmatis, bracteis coloratis, labello circum-sen trilobato, lobio medio emarginato. Hall. hist. helv. n. 1280.

Orchis palmata sambuci odore. Bauh. pin. 86.

In altissimis montium jugis prope Slapp ad Moldavam sluvium; terum etiam ad S. Ioannem sub rupe legi. Floret Majo, Jun. 21.

Icon. Jacq. Flor. aust. t. 108.

Descript. Iacq. I. c. Pollich. hift. n. 848. Usus ignoratur.

Observ. Flores albidi aut flavicantes; tamen specimina floribus rubris. vidi. Illust. Hallerus hanc cum Orch. incarnata confundit, & dicit solum varietates esse; sed omnino inter se discrepant.

104. Orchis maculata. Fleckig Knabenkraut, Gukguksblume, fpren- licher Gukguk, Rreuzblume, Teufelsbandel.

Orchis bulbis palmatis patentibus, nectarii cornu germinibus breviore: labio plano, petalis dorsalibus erectis. Linn. Syst. p. 810. Sp. pl. p. 1335.

Orchis radicibus plamatis, caule solido, labello trifido, serrato, medio segmento acuminato. Hall. hist. helv. n. 1278.

Orchis palmata pratensis maculata. Bauh. pin. 85 & montana maculata. p. 86.

In pratis sylvaticis montis Drbasov non vulgaris. Floret Majo, Junio, Julio. 21.

Icon. Hall. l. c. t. 32.

Descript, Pollich, hist. n. 849. Hall. l. c. Hall. in act. helv. Vol. 4. p. 149.

Usus non notus.

Observ. Variat floribus albis, carneis & dilute purpureis.

Ophrys.

Nectarium subtus subcarinatum.

105. Ophrys nidus avis. Wurmwurz, Teufelezahn, Vogelneff, nackende Stendelmurz, Magendreher.

Ophrys bulbis fibroso-fasciculatis, caule vaginato aphyllo, nectarii labio besido. Linn. Syst. p. 812. Sp. pl. p. 1339.

Epipactis aphylla, flore inermi, labello bicorni, Hall. hist, helv. n. 1290.

Meuere Abb. d. bbb. Gef. 1.

Orchis abortiva fusca. Rauh. pin. 86.

Frequens in sylvis. Floret Majo, Junio. 21.

Icon, Hall. I. c. t. 37.

Descript. Pollich. hist. n. 853. Hall. l. c. Hall. in act. helv. Vol. 4. p. 127.

Usus ignoratur.

106. Ophrys corallorhiza. Rorallenwurz.

Ophrys bulbis ramofis flexuofis, caule vaginato aphyllo, nectarii [la-bio trifido. Linn. Syst. p. 872. Sp. pl. p. 1339.

Corallorhiza. Hall. hist. helv. n. 1301.

Orobanche radice coralloide. Bauh. pin. 88.

Rarius cum priore in sylvis reperitur. In den raditscher Buchmaldern und bei Karlstein auf der wysoka Dora. Floret Majo, Junio. 21.

Icon. Oeder Fl. dan. t. 451. Hall. l. c. t. 44.

Descript. Hall. I. c.

Usus ignoratur.

107. Ophrys anthropophora.

Ophrys bulbis subrotundis, scapo folioso, nectarii labio tripartito, medio elongato besido. Linn. Syst. p. 814. Sp. pl. p. 1343.

Orchis radicibus subrotundis, spica longa, flore inermi, labello angulato quadrisido. Hall. hist, helv. n. 1264.

Orchis anthropophora oreades. Colum. ecphr. I. p. 320.

Incolit prata sylvatica subhumida. In der Bukowing an ber Moldau auf einer Baldwiese. Floret Majo, Junio, Julio. 21.

Icon. Hall. l. c. t. 23.

Descript, Hall, l. c. Hall, in act. helv. Vol. 4. p. 137. n. 4. Usus desideratur.

Observ. Calcar brevissimus observatur conicus; quare potius ad orchidum genus pertineri videtur.

Classis XXII.

Dioecia. Monadelphia. Taxus.

alc. Calyx triphyllus gemmæ. Corolla nulla. Stamina multa. Antheræ peltatæ, octofidæ.

Foem. Calyx triphyllus gemmæ. Corolla nulla, Stylus nullus, Semen unum, calyculo baccato, integerrimo.

108. Taxus baccata. Gibenbaum, Larbaum, bobm. Lis.

Taxus foliis approximatis. Linn, Syst. p. 895. Sp. pl. p. 1472.

Taxus baccifera. Hall, hist, helv. n. 1663.

Taxus Bauh, pin. 505. Schwenkf. Stirp. fil. p. 203.

Crescit copiole in monte Orbatov prope Nalschowik. To.

Icon. Blackw. herb. t. 572.

. Descript. Cramers Forftwesen. Hall. I. c.

Usus. Veteres testastur a fructu, frontibus & sola umbra homines & pecora periisse; novi contra negant. Ego puerum vidi, qui plures baccas comedit, & nec quidquam sinistri ab illis passus est. Lignum prædurum, rubrum & ad torneatorum & scriniariorum opera aptissimum. Schwenkfeld dicit; rasuram ligni vulgi experimento contra morsum canis rabidi esse: & suffitu mures necare.

Die eine Salfte des Berges Orbakov, die an der Moldau binunter geht, ift besonders damit besett; und was allda überaus auffallend ift, daß man einen febr großen Theil bavon abgetrieben batte, es in Rlafterholz ftellte, um es in das Brauhaus jum Brennen ju verführen; die Aefte, Die Das meifte Holz am Gibenbaume ausmachen, weil der Stamm febr furg ift, bedeckten den ganzen Berg, ohne das es ein Unsehen hatte, als ob man fie auch benugen murde. Datte mohl diefes fo schäthare Pol; auf

keine andere Art, und nicht besser benust werden konnen, als zum Brennen ins Brauhaus, wo man ohnedieß hier kein Mangel am Jolze hat. — Wa-re es nicht besser gewesen, man hatte es Etschlern und Drechstern verlauft, welchen es gewiß willsommen gewesen ware, da es eines der hartesten und schönsten Jolzer in unserm Lande ist, und eine überaus feine Politur anninnnt? — Ich weiß diese Unachtsamkeit nichts andern zuzuschreiben, als der schlechten Behölzekenntniß unserer Forstbeamten.

Addendæ

ad Classem IV.

109. Galium rotundifolium. Balbmannlein.

Galium foliis quaternis ovatis, obtufis, aculeato-ciliatis, seminibus hispidis. Linn. Sp. pl. p. 156.

Galium foliis quaternis, petiolis longissimis, brachiatis, seminibus hir-sutis. Hall. hist helv. n. 727.

Crescit in montanis sylvaticis, locis asperis. Auf dem Berge Drba-

Icon. Iacq. Flor. austr. t. 94. Krok. Fl. fil. t. 42.

Descript. Iacq. l. c. Krok. Fl. sil. n. 229.

Usus desideratur.

Observ. Ob corollam planam & semina hispida, ab Asperula levigata separanda est, & ad Galii genus translocanda; ceterum soliis etiam distinquitur: sunt ovata, sevissime pubescentia, margine ciliata, tribus nervis longitudinalibus percursa. Amat loca montana aspera; Asper levigata loca umbrosa humida.

Ad Classem X.

Decandria, Trigynia. Cucubalus.

Calyx inflatus. Petala quinque unguiculata, abíque corona ad faucem. Capíula trilocularis.

110. Cucubalus italicus.

Cucubalus petalis semibisidis, calycibus clavatis, panicula dichotoma erecta, genitalibus declinatis, caule erecto. Linn. Syst. p. 419. Sp. pl. p. 592.

Crescit in montanis. In dem raditscher Beburge. Floret Majo, Jun. &.

Icon. Iacq. Observ. 4. t. 97.
Descript. Linn. Sp. pl. l. c. Iacq. l. c. p. 12.
Usus nullus.

Stellaria.

Calyx pentaphyllus, patens. Petala quinque bipartita. Capsula unilocularis, polysperma.

111. Stellaria. Fontana.

Stellaria foliis oppositis, ovali-lanceolatis; petalis bipartitis, calyce brevioribus; pedunculis unifloris. Iacq. Celect. vol. 1. p. 327.

Stellaria aquatica foliis lanceolatis, petalis bipartitis, calycem longitudine zquantibus. Pollich, hist. n. 422.

Alsine foliis lanceolatis, petalis bipartitis, petiolis unissoris. Hall. hist. helv. p. 387.

Stellaria hypericifolia. Allioni. Fl. ped. n. 1720.

Abundat in locis uliginosis, udis, fossis. Floret a Majo per totam æstatem.

Icon.

Icon.
Descript. Pollich. 1. c.
Usus latet.

Ich endige hier meine gesammelten und beobachteten Pflanzen; und es wird für mich eine Aufmunterung seyn mehrere Beobachtungen anzustellen; wenn eine hochanschnliche und gelehrte Gesellschaft der Wissenschungen diesen würdig findet.

Berichtigung der Abkurjungen und der angeführten Auktore; wilche bei diesem Bergeichniß gebraucht worden:

Act. helv. Acta helvetica Physico - Mathematico - Botanico - Medica. 1751. in 4to Vol. 8.

Allion. Fl. ped. Allioni Flora Pedemontana sive enumeratio stirpium indigenarum Pedemontii. Tom. III. Augustæ Taurinorum. 1785. in fol.

Amman, stirp, rar. Ammani Stirpium rariorum in imperio Ruthenio sponte provenientium icones & descriptiones. Petropoli, 1739, iu 4to.

Barrel. icon. Barrelieri Plantæ per Galliam, Hispaniam & Italiam observatæ. Parisiis. 1714. in sol. cum iconibus.

Bauh. pin. Bauhini Caspari, Pinax theatri Botanici, Basiliz. 4to 1623.

Bauh. prod. Cauhini Casp. Prodromus theatri Botanici, Bisiliz. 1629.
in 4to.

Boccone. iccon. Boccone mussco di piante rare della Sicilia, Malu, Corsica, Italia, Piemonte e Germania. Venez. 1697.

Besl. hort, eyst. Besleri Hortus Eystettensis in quaturor partes dividus. 1613. Fol. reg. cum figuris.

Blak, herb. Blackwell Elisabeth, herbarium sive Collectio stirpium &. Norumberg. 1750. in Fl. cum iconibus.

Cavanille Dissert. de Ger. Cavanilles Dissertatio botanica de Geraniis. Parisiis 1787. in 4to cum iconibus.

Clus. hist. Clusii Caroli rariorum plantarum historia Antverpiæ. 1601. fol.

Colum. ecphr. Columnæ minus cognitarum rariorumque stirpium ecphrasis. Romæ, 1614. in 4to cum sig.

Cramer Forstm. Kramers Anleitung jum Forstwesen. Braunschweig. 1766. fol.

Crantz, strip. aust. Crantzii stirpium austriacarum fasciculi Viennæ. 4to 1769.

Dillen. hort. Elth. Dillenii hortus Eithamensis.

Dodon, pempt. Dondonzi stirpium historiæ Pemptades. Antwerp. 1616, fol.

Ephemer nov. Nova acta Physico-medica academ. czs. Leopoldino. Carolinz naturz curiosorum exhibentia Ephemerides &c. Norimbergz., Plures Tomi, in 4to.

Gmel. Fl. sib. Gmelin Ioh. Georg. Flora Sibirica. Petropoli. 1747. in 4to...

Gmel in Epheme-Ephemerides naturæ curiosorum.

, Gouan. observ. Gouan Illustrationes & observationes Botanica. Ti-guri. 1773. fol.

Hall. hist. helv. Halleri historia stirpium indigenarum Helvetiz. Bernz 1768. in fol.

Hænk. observ. Iacquini Collectanea.

du Haml. arb. Du Hamel du Monceau, Traité des arbres & arbustes. a Paris 1755. 4.

Huds. Fl. angl. Hudson Flora anglica. Loudoni. 1762. in 8vo.

Iacq. Fl. austr. Iacquini Flora austriaca. Centurize. 5. Viennze. 1773. in sol.

Iacq.

Iacq. Oblerv. Iacquini Oblervationum botanicarum Partes 4 Viennz. 1764. in fol.

Iacq. Icon. rar. Iacquini Icones plantarum rariorum. Viennæ 1781 — 86. in fol.

Iacq. hort. Iacquini Hortus botanicus Vindobonensis. Viennæ. 1770. Voll. 3. in fol.

Iacq. miscel. Iacquini Miscellania austriaca &c. Viennæ. 1778. in 410.

Iacq. collect. Iacquini Collectanea ad Bothanicam, Chemiam & historiam naturalem spectantia. Viennæ. 1786. 4to.

Krok. Fl. fil. Kroker Flora Silesiaca renovata, emendata, continens plantas Silesiae indigenas. Wratislaviae. 1787. Tom. 1. in 8.

Linn. syst. Coroli a Linne systema Vegetabilium, editio decima quarta curante. Io. And. Murray. Gottingz. 1784. in 8.

Linn. Sp. pl. Car. Linnzi Species plantanem, Editio tertia. Vindobonz. 1764.

Linn. amoen. Linnei amoenitates academicz, seu dissertationes physicz, medicz, botanicz. Vol. 5. curante Sehrebero. Erlangz. in 8vo.

Loeset. Fl. prus. Loesetii Flora Prusica sive Plantz in regno Prussiz sponte nascentes. Regiomonti. 1703. in 4to.

Mathus. Fl. sil. Mattuschka (Grafens) Flora Silesiaca, oder Bergeichniß ber in Schlesten wildwachsenden Pflanzen. Leipzig. 1776. in 800.

Mattusch. enum. Mattuschka enumeratio stirpium in Silesia sponte crescentium. Wratislaviz. 1779. in 8vo.

Matth. Matthioli Commentarii in libros Dioscoridis, adjectis Plantarum &c. Venetiis. 1565, in fol.

Monti gram. Catalogi stirpium agri Bononiensis Prodromus gramina ac hujus modi assinia complectens, a Ios, Monti. Bononiæ. 1719. in 40.

Oeder

Oeder Fl. dan. Oederi Icones Plantarum sponte nascentium in regnis Daniz, Novegiz, in Ducatibus Slesvici & Holsatiz &c. Havniz. in fol. Vot. plura.

Pallas Fl. ross. Flora Rossica seu stirpium Imperii Rossici per Europam & Asiam indigenarum descriptiones & Icones. Petropoli. 1784.

Plenk. Icon. Plenk Iicones Plantarum medicinalium secundum systema Linnæi digestarum. Viennæ, in fol.

Pollich. hist. Pollich, historia plantarum in Palatinatu Electorali sponte nascentium. Mannhemii. 1776. in 8vo.

Raji hist. Raji historia plantarum. vol. 2. Londini. 1686. in fol. Rivin. mon. Rivini ordo plantarum store monopetalo irregulari. Lipsiz. 1690. fol.

Noths. Beitrage jur Botanik, von Albrecht Wilhelm Noth. 2 Theile. Bremen. 1782.

Rupp. Fl. jen. Ruppii Flora Jenensis ex posthumis Auctoris schedis per Alb. Haller &c. Ienæ. 1745. in 8vo.

Scheuchz, agrost. Scheuczeri Agrostographia sive Graminum, Juncorum &c. historia. Accesserunt Alberti v. Haller Synomina nuperiora: &c. Tiguri. 1775. in 4to.

Schwenkf. Sil. Caps. Schwenkfeld stirpium & fessilium Silesiz catalogus. Lipsiz. 1601.

Schreb. gram. Schrebers Beschreibung der Grafer nebst ihren Abbildungen. Leipzig. 1769. in fol.

Scop. Fl. carn. Scopoli Flora Carniolica. Viennz. 1772. vol. 2. in 8vo.

Scop. delic. Flor. Seopoli Deliciz Florz & Faunz Insubriz, seu novz aut minus cognitz species plantarum & animalium in Insubria austriaca. Ticini. 1786 — 88. in sol. Part. III.

Reuere Abb. d. bob. Gef. 1. - S

Tabern. Taberne montani Reu vollkommen Krauterbuch burch Rappar und Steronymus Baubin. Bakt. 1687. fol.

Vaillant. Bot. Vaillant Bothanicon Parisiense. a Leide. & Amst. 1727. in fol.

Walfen Obser. Collectanea austriaca Iacquini.

I. 2 dum

Uiber das Werhältniß

smifchen "

Konig Premisl Ottokar II.

und

den Pabsten seiner Zeit,

9 0 E

Ignaz Rornowa, Professor der Weltgeschichte.

mer Bohmens alten Königen machen Ottokar II, Karl IV, und Georg von Podiebrad ein Triumvirat von Regenten aus, dem, eines von eben so emtschiedenem Werthe entgegeu zu stellen, so manche ungleich machtigere Nazion Mühe haben dürste. Bei der in die Augen fallenden Berschieden- beit ihrer persönlichen Karaktere aber, waren auch die Abege nicht weniger verschieden, die sie alle dren zur Fürstengröße giengen. Dem feurigen unternehmenden Ottokar, dankte Bohmen auswartige Erwerbungen, und einen großen Theil seines allgemein anerkannten Kriegsruhms. Dem sansten rubeliebendem Karl beförderte Kultur, und allen Segen der Friedenskunste und undankbar ware die Nazion gegen das Andenken des weisen Georgs, der, so tapser er das Schwerdt zu subren, die Pand nach dem Delzweige

bes Friedens doch noch williger ausstreckte; wenn sie es auf seine Nechnung schriebe, daß sie geblendet vom Fanatismus, und vom romischen Sinfluß betaubt unter ihm nicht glucklich senn wollte.

So intereffante Perioden der vaterlandischen Geschichte, als die Regierungen drep so merkwürdiger Fürsten sind, mussen dem philosophischen Forscher, der in ver Geschichte mehr als bloge Thatsachen aussuch, reichen Stoff zu belehrenden Bemerkungen, für den Staatsmann und Menschenkenner, andiethen. Wenn ich zur Erklarung mancher historischer Phanomene, die sie enthalten, nach und nach auch mein Schärsein beizutragen wage, werden sie die Absicht nicht verkennen, meine Herren! ihren Zweck um so glücklicher zu befördern, je sicherer sie mich, durch ihre Einsichten leiten werden.

Ich mache ben Anfang mit einer Beleuchtung des Verhaltnisses, in dem König Ottokar II mit dem Stuble zu Rom gestanden. Daß er unter den Königen seiner Zeit lange einer der vorzüglichsten Gunftlinge der Pabste gewesen, beweisen unter andern Zeugnissen und Urkunden, auch viele pabsteliche Briefe selbst. Aber eben so gewiß ist es, daß er sich in dieser Gunst, so wenig behauptet hat, daß er vielmehr als ein Erkommunicirter gestorben ist: und zu dem Verluste seiner auswartigen Erwerbungen trug der Vannstral Gregors nicht weniger bet, als das Schwerde Andalphs seines eben so appseten als edelmüchigen Gegners. Will man dieser Aenderung der Gestimmungen Roms auf den Grund sehen, so nuß man die auswärtige Geschichte seiner Zeiten mit der vaterländischen zusammenhalten.

Unwerkennbar war wenigstens soie Gregors VII. Zeiten die Absicht der römischen Pabste, das kaiferliche Ansehen herabzusetzen; wenn auch nicht, was doch großen Geschichtforschern wahrscheinlich dunkt, um den Kaiserthron zu einem bloßen Lehn des heiligen Stuhls herabzumurdigen, wenigstens um auf diese Weise Roms und Italiens Unabhängigkeit von den deutschen Kaisern ihr behaupten. Dieser Absicht entgegen zu.arbeiten forberte von den Kaisern ihr Rubm.

Ruhm, und ihr, wenigstens scheinbarer Bortheil. Die Raifer aus dem Sause Dobenstaufen kommten sich seit der Zeit, daß sie Reapel und Sizilien an sich gebracht hatten, einen glücklichern Erfolg versprechen; aber je fürchterlicher sie durch diese Besigungen in der Rabe Roms den Pabsten geworden sind, um so mehr verdoppelten diese ihre Bemühungen die Macht des Dobenstausenschen Kaiserhauses zu schwächen; woraus endlich bei zunehmender Erbitterung der gräßliche Suschluß emstehen konnte, es gänzlich auszurotten.

Bei Entwürfen dieser Art muste den Pabsten wohl daran gelegen seyn unsere Könige in ihren Bortheil zu ziehen. Obschou Fürsten stavischen Namens, hatten sie wegen ihrer Verbindungen, und der Lage ihrer Länder in allen deutschen Reichsangelegenheiten ein Wort mitzusprechen; wie sie daun auch von Zeit zu Zelt die Kaiser mitwählten. Noch mehr kam ihre Macht in Betrachtung: mit Böhmens und Mährens Beherrschern konnte sich kein anderer Fürst dos deutschen Bundes messen. Und es war noch in zu frischem Andenken: daß Friedrich I. durch die Tapserkeit der Böhmen vorzugslich. Mansland und die Lombarden gedemützige habe; daß unser Ottokar I. die Raiserkrene auf Philipps Haupte befestiget, daß er sie Friedrichen II. nach bessen Gesem Geständnisse ausgesetzt habe; was auch den für die Mazion so rüsmlichen. Majestätsbeief dieses Kaisers (*) zur Folge gehabt. Eine so mächtige Stüße mußte dem hohenstausischen Deldenhause entzogen werdenz wollte man anderst die Raiserwürde, so wie die ererbten Italianischen Bedstungen demselben aus immer entreissen.

Diesem Grundsage zufolge versuhr Pabst Innozenz ber IV, jener um so unverschnlichere Feind Friedriechs II als Pabst, jemehr er als Kardinal sein Freund gewesen. Er hatte auf dem Kirchenrathe zu Lion im Jahre. 1245 eine neue Excommunikazion des Kaisers, und selbst dessen Entsehung gewager; und um seinem Ausspruche Gewicht zu geben, verleitete er einige beut-

^(*) Der uach herrn Peltel im Rartfteiner Archive aufbewahrt worden.

beutsche Fürffen, Friedrichen in ber Person Landgraf Beinrichs von Thuringen einen Aftertaifer entgegen zu ftellen. Da ihn aber imfere Ottokare Bater, Wenzel I, weber mitgewählet, noch ibn ju erkennen Luft zeigte; trug Innozenz seinem Befandten in Deutschland, dem Bischof von Rerrara, ausbeudlich auf: ja ben so machtigen Ronig von Bohmen auf Deinricht Seite ju bringen. (*) Diefem erften Berfiche folgten balb mehrere, und mau fieng schon ist an, die durch Derzog Friedrichs Lod erledigten Dorzogthumer : Defferreich, und Steiermart als eine Loctfpeife in der Ferne ju zeigen ; wenigstens tagt fich fo was baraus schliessen : bag ber Pabft in einem Briefe an den Afterkaifer Deinrich - ben man fonft, weil ihm meiftens geiftlide Burften aubiengen, ben Pfaffentonia zu nennen pfleate - von bem Radtheile fpricht, ber ben Ronigen von Jungern und Bohmen ermachfen murbe: wenn Raifer Friedrich fich diefer beiden Bander bemachtigen follte. (**) So wenig ich sagen kann, wie viel alles dieses bei unserm Menzel schon ist gefruchtet habe: fo gewiß ift es: bag ibn ber Pabft nach Deinrichs frubent Love gang gewonnen hat. Denn er balf im Jabre 1247, ben neuen pabfttichen Romig Bilbeimen von Solland mitmablen, und brach fo mit Friedrichen ganglich. Bas auch bie Folge batte: bag bie Stande Bohmens, fowie ihr Ronig wider ben rechmäßigen Raifer Das Kreuz annahmen, weßwegen fie Golbaft ber Rebellion beschuldigt, welchen Boewurf Batbin baburch wohl nicht widerlegt, daß er Friedrichen einen 20en Mohamed schilt: wenigstens urtheilte ein damale lebender großer Ronig, und noch dazu ein beiliggesprochener Konig, Ludwig IX, von Frankreich, viel gelinder von diefem ercommunigieten, aber immer rechtmäßigen, und in mancher Betrachtung wabrbaft großent Raifer. (***) Indessen legten die bohmischen Stande das Rreuz bald wieder ab; was jum burgerlichen Rriege, und ju den befannten Ju

^(*) Raynaldus ad A. 1245.

^(**) Bzovius hift. eccl. ad A. 1247.

^(***) G. Le Bret. Gefch. von Italien 2 3. 3 M. i. C.

Freungen zwischen Konig Wenzeln, und feinem Sohne unferm Ottokar Anr laßt gab, die ich ihregehe, um meinem Zweck naber zu kommen.

Go wenig biefer junge Pring bas Betragen feines toniglichen Baters gegen Raifer Friedrich Anfangs ju billigen ichieu, fo febr ward er in bei Rolae felbft ein Beind des hohenstaufenschen Danjes; und diefe verfprochene Reindschaft mar der Preiß, fur ben er bie erften Gunftbezeugungen bes romikben Stuble einhandeln mufte. Durch eine halberzwungene Babl ber Stande, war Ottokar im Jahre 1251 in Defferreichs Befif gekommen. Sich biefen Befig mehr ju fichern, bermablte er fich bas Jahr barauf, mit Maragrethen der Schwester bes letten Derzogs von Babenbergichen Stamme. Die nahe Bermanbichaft, vielleicht auch der bisberige Nonnenffand der Braut, machte die pabstliche Erlaubniß nothig; er erhielt fie vorläufig von bem Befandten bes Pabstes, unter ber Bedingung : wenn er, fo wie fein Bater, Wilhelmen von Solland die Treue aufe neue schworen, und augleich verforechen murde, Konraden von Schwaben, das ift : dem Daufe Dobenffaufen, beffen Saupt biefer Pring nach Raifer Priedrichs feines Baters Tobe nun mar, ja nicht anzuhangen (*): was Ottofar um fo williger verfprach, ba zwischen ihm und Konraden ohnehin fein gutes Bernehmen war ; und bie Bohmen, unter feiner Anführung das hohenftaufischgefinnte Bapern schon eber feindlich behandelt hatten. Die Genehmigung des Pabftes felbft scheint fodter eingelaufen zu fenn. Er ertheilte fie jedoch ohne Anffand, ungeachtet er mit Defferreich eine andere Abficht gehabt, und biefes Band jugleich mit ber Sand Margarethens, Florengens von Solland, bem Bruder Raifer Bilbeims zuschanzen wollte: womit es frenlich weniger auf ben Bortheil der beiden Braber, als auf die Ausschliesjung der Furften von bobenftaufenfchen Minte, ober ihrer Parthen angesehen war. Indessen gewann biese pabstliche Bunft ben Erben Bohmens, und nunmehrigen Besitzer Defferreiche, alfo ein in boppelter Rucklicht wichtiges Mitglied des deutschen Staatskorvers, und

^(*) Raynald, ad A. 1253. Pernold und aus ibm D. Pubitichta.

und beforberte bie Erreichung bes Zwecks, bem alle übrige untergeordnet waren: die Erniedrigung des Saufes Sobenftaufen. Bie febr aber biefe Innogengen am Bergen gelegen; ift besonders, ba Rriebrichs muthiger Biberftand nicht mehr zu furchten mar, fieht man fcon aus feinem Briefe an Die Schwaben, indem er Ronraden, nach bem er ihn einen Rachfolger bes Derodes gescholten, nicht nur unfabig zur Raisermurde, ob er fcon bei feines Baters Lebzeiten zum romifchen Ronig gewählt worben, fondern auch, ber himmel weis mit welchem Rechte? jum Befige feines Stammberjogthums Schwaben erklaret. (*) Aus den Zuschriften an Die figlianischen Dralaten, die formliche Ginladungen jum Aufruhr find, und aus den Bemubungen überhaupt fich der bobenflaufenschen Erbtbuigreiche im Ramen ber Kirche zu bemächtigen, endlich aus Kontads Bann, ber boch nichts verbreden batte, als bag er Friedrichs Sohn war, und ein unftreitiges Erbrecht auf zwen Konigreiche batte, die den Fürsten Noms frenlich sehr gelegen ma-Damit er nun biefes Recht nicht an der Spike eines beutschen Deers geltend, machen konnte, ward in diefem Reiche allen benen ber Rirchenbann angebrobet, die demjenigen beifteben murben, ber fich Sigiliens gu bemachtigen verfuchen durfie. Fur Die getreueffen Anbanger Konrade nideffen Die banerischen Herzoge, war bas benachbarte gang pabstlich geninnte Beb men ein viel starkerer Zaum; und ba man bas ju Mom gar wohl wußte; fo pahm man Ottokars. Schreiben von Kreins aus, worinn er dem Pabsie aufs neue verfprach, Wilhelmen wider Konraden mit ganger Macht beippfteben, nicht nur sehr wohl auf, sondern Imogenz vermintelee auch mit vielem Eifer einen Frieden mit R. Bela von Hungarn, inter bem Bormande: baß er die Aufreibung des christlichen Bolles nicht zugeben könne; als weim auf der andern Seite durch das ewige Kreuzpredigen wider die Hobenflau fer für die Erhaltung bes driftlichen Bolles geforgt worden ware. wahre Urfache war wohl: bamit ihm auf alle Kliffe die ganze Macht Bob

mens

^(*) sp. Raywald, ad A. 1251. n. 11-

mens zu Geborhe ftande. Dem ungeachtet behauptete Konrad, dessen große Seele den Mangel der Dilfsmittel zu ersesen wußte, seine Erbschaft in unterm Italien, und der Pabst muste nun den Gedauken aufgeben, zwen schone Königreiche mit dem Kirchenstaate zu vereinigen. Um sie indessen dem rechtmäßigen Erben doch zu entziehen; trug man sie erst einem englischen, dann einem französischen Priuzen Carle von Anjou, dem Bruder des heiligen Ludwigs an, dem sie auch in der Bolge zu Theil wurden. Obschon für iste Konrads im J. 1254 schnell erfolgter Tod die erste Possnung des Pabstes wieder belebte. Aber Mansred, K. Friedrichs natürlicher Sohn, war so glücklich, erst Innozenzen und dann seinem Nachsolger Alexander sie aus den Panden zu reissen.

Da auch Deinrich, Konrads jüngerer Bruder nach vor seiner gestorben war, war von dem hohenstaufenschen Dause, ein einziger eheliger Sprößting noch übrig: Konrads gleichnamiger Sohn, den man aber in der Ankunft nur Konradin nannte. Durch das Vertrauen, das der sterbende Vater gegen seinen Todseind Innozenz dadurch bezeigte, daß er seinen einsichrigen Sohn dem Schuse der Kirche empfahl, das ist: ihn zum Mündel des Pabstes erkidrte, konnte den votikanischen Daß nicht entwasnen. Gleich, als weim: es schon ein Verbrechen ware, vom hohenstaufenschen Blute entssprossen zu serbrechen ware, vom hohenstaufenschen Blute entssprossen, schon sein Terbe verwirkt haben. Und Innozenzens Nachsolger Alexander IV. bedrohte nach Kaiser Walhelms Tode die deutschen Fürsten schon zum voraus mit dem Kirchenbanne, wenn sie nur daran deuten würden, dies sen Abkömmling großer Kaiser auf den Kaisershron zu erheben.

Man war zu Rom von jeher gewohnt, fich nicht ganz auf die Wirkung geistlicher Wassen zu verlassen. Auch glaubte man ist sich des Ansehens unseres Ottosars, der mitterweise nach seines Baters Tode, den böhmischen Thron im Jahre 1.253. wirklich bestiegen hatte, zur Hintertreibung der wenigstens als möglich gedachten Wahl Koncadins auf alle Fälle bedienen. Neuere Abb. d. böh. Beset.

ju toimen; daber mobi bas Beffreben Aleranders Ottofarn gleich vom Anfange feiner Regierung fomobl wegen feiner vorgehabten Rednung, als wegen des Friedens mit Bela gefällig zu fenn. Da indeffen felbst Kouradins jartes Alter Stalien vor allen Unternehmungen beffelben ficher feste, glaubte ber Pabft Ottofars Dracht anderftwo befchaftigen ju tomien; wenn es nur jum Rugen der Rirche, wie man ju reben pflegte, ober wie es eigentlich beiffen follte, zur Ansbreitung ber pabstlichen Macht gefchabe. Es geborte unffreitig unter die Flecken im Ottolaes Rarafter, baß er nach letbeern zu fehr geiste, und baber rafcher gut Gemerbie grief, ale ein jeber Burft foll, ber über ben Ruhm bes Delben jenen bes Baters feines Bolfes nie vergeffen barf. Man bediente fich diefer feiner Schwäche und bewog ihn ju einem Krenzzuge in die noch beidnischen Gegenden Preusens. Er me ternahm ibu mit Ende bes 1254 Jahres, und im Anfange bes folgenden tehrte er schon triumphirend zuruck. Pabst Alexandern geschah burch die, freplich blutige, Befehrung ber Samtanber und die Bergrößerung ber Dacht des deutschen Ordeus kein geringer Gefallen. Moch mehr fund er feine Rechnung hierinu: daß sich ein so machtiger und tapferer Ronia gewähnte, bas Schwerdt nach bem pabstlichen Binte ju führen. Die Belohnung bes bei diefer Belegenheit von unserem Ottokar bezeigten Gifere foll nach Biovins in dem Vorrechte bestanden haben, welches Alexander ihm in einem Schreiben vom oten heumonats 1255 ertheilet hat: baß weber er, noch fein Konigreich mit bem Richenbanne, außer von bem Pabfte felbft, belegt werden durfte. Gine Gnadenkette, wenn ich mich bes Bleichniffes bedienen barf, von ber man fragen tonnte, ob fie ben Begnabigten fcmucken, ober feffeln foll? Indessen ließ es ber Pabft an andern Beweisen seines Wohlwollens auch nicht fehlen. Es war wohl imr Rucficht anf Ottofarn : bak er mit seinem Better Philipp von Karnthen, ermabteen Erzbischof von Salpburg, noch immer Dachficht hatte, obichon berfelbe feit feiner Babl, atfo bereits 5 Jahre mit ber Annahme bes Priefterthums ganderte; bag er bem Dome Donikapitel zuminihen wollte, die muthwilligen Schulden biefes fürstlichen Berschwenders zu zahlen; daß er endlich ganz wider das romische Derkommen schwiege, als Philipp, um das Kapitet zu Panren zu treiben, an der Spige behmischer Kirche werdifte betrachtet, wie die Gefälligkeit wührter: (*) tlind, in dam Geiste der Zeiren betrachtet, was die Gefälligkeit nicht kloin, die Alexander Dudkarn dadurch erwiesen, daß er dessen natürlischen Sohie Niklas, ngchmals Parzogen zu Troppan, so wie den mit Beischlisteitundu erzugten übriglichen Sohieren, alle Warrethte der eheligen Gesburt ohne Anstabe ertheiset harn; (**) Das Giuschränkung, daß sie auf die Thronfolge barans keinen Anspruch herteiten sollten, benahm dieser Gefälligsteit im Ekunde nichts; da die Nazion einen solchen Anspruch ahnehm nie konten gelten lassen.

Daß Owolar von seiner Seite nichts unterlassen habe, dergleichen Ausmerksamleit des Pahstes zu erwiedern; dafür bürget uns die zwischen ihm und Alexandern nie unterbrochene Freundschaft, für die ich statt aller andern Beweise nur Ottokars weltbekanntes Schreiben anführen will, in welchem er diesem Pahste eine sehr umständliche Nachrieht von dem Siege ertheilet, den er dei Kreßendrun nicht welt von Preßburg wider den hungarischen K. Bela, und seine tartavischen oder besser kumanischen Hilsvölker erfochten hat. So wie dieser Sieg, der so groß war, daß die Zeitgenossen ihn mit Jusägen von Wundern ausschmücken zu mussen glaubten, um so auf Rosten der Wahrheit für dessen Glaubwärdigkeit bei der Nachwelt zu sorgen; so wie dieser Sieg, sage ich, unsern königlichen Pelden, unter den größten Feldherren alter Völker und aller Zeiten schon allein eine vorzügliche Stelle verschaffen muß; so sehet Ottakars Bestreben, von dem ganzen Berlause den Pahst selbst zu unterrichten, wo nicht einen beständigen Briefvorchel, doch die Uiberzengung des Königs von Alexanders Theilnahme

8,2

au

^{...(*)} Chron. Salisburg. ad A. 1255.

^(**) Raynald, ad A-,126c.

an feinem Gluck und Ruhm, und eben barum wechfelfeitige Freundschaft voraus.

Alexander IV. batte inbessen eine feiner: Absichten glucklich erteichet, ben jungen Rouradin felbit von der Hoffming ber Raifererone, die feine Abnen mit so viel Rubm getragen hatten, anszuschliesfen. Da indesten die beutfeben Surffen feine Luft gur Raifermarbe bezeigten, einige, worunter auch ber Rouig von Bobmen war, weil sie ihnen mehr eine gefährliche Laft jn fenn fchien, andere, weil fie dem Nechte bes noch einzigen übrigen Dobenftaufers nicht im Wege feben wollten, tam es zur zwiespaltigen Wast mieener Austander: Alfonsens von Kastilien und Richards von Cornvallis. batte den erffen mitgewählt, trat aber fehr bald auf des lektern Geite, der auch in der Polge in Deutschland allgemein für den rechemagigen Raifer erlannt Alexander jufrieben, Konradinen ausgeschloffen ju baben, ichien den Amist unterhalten zu wollen, denn er verweigerte beiden, unter Borwanden, die nicht bieber geboren, die Rronung ju Rom. Konnen wir einen überzeugenderen Beweis fobern, bag es die Dabfte bamale wenig fic merte, wen Deutschland jum Raifer batte; wenn es nur feiner ware, ber burch Abstammung ober Macht Stations Razionalfreiheit gefährlich werben tounte? Urban ber IV, ber bem im Jahre 1261 verfforbenem Aterander im Pabfithume gefolget, ließ fich auch feine perfonliche Zuneigung gegen MIfonfen nicht weiter verleiten, als bag er auch ibm, fo wie Richarden, ben Eitel : erwählter König gab. Bas ben Streit, ob er fich schon feine ganze Regierung durch die Mine ju geben fcbien, ibn beilegen ju wollen, vielmehr verlangern, und im Brunde feines Borfabrere Brundfage befolgen bief. Auch gegen Konradinen und die bobenfaufenfche Parthen beobachtete er einerlei Magregeln mit Alexandern; benn auf die erfte Machriche von bem Borhaben einiger beutschen gurften fatt Richards, ber ju wenig befummert um das beutsche Reich nach England seinem Baterlande verreift mar, Rouradinen die romifche Ronigefrone aufzuseigen, foleuberte er ben Bannftrak wider alle diejenigen, die fo mas fich beigeben laffen marben. DieDiefe wichtige Nachriche hatte Urban ber Anhanglichkeit Ottokars zu verbanken (*) und die in Sontschlund bekunnte Anhanglichkeit des machtigskem firm Fünften an den Padhe scheinwessen geststirbeit Wissel noch immer Nachsbeitel gegeben zur subente Im übeigen zog diesen Dienst ein pabstiches Danks und Beboungsschreiben nach sich, in welchem der unschuldige Konradin ats ver Kirche geschricht geschilderen wird, weil er Friedrichs II. Enkel war. Man siehe vormellier Genüge, daß Dieblar wir Urban in eben so gutem Berneihnen zestanden, wie mit Alexanden. Abstürt wir im übrigen der Beweise niehe kaben.

Die Scheidung vieses Fürsten von seiner sehon etwas bejahrten Gemahlinn Margareth, und bossen neue Demath mit Aunegunden von Salik hieß Urban entweder gut, ober schwiege doch bazu. Und schon das Lehte will in jenen Zeiten sehe viel sagen, in wolchen die Pabste in ahnlichen Fällen auch gegen die machtigken Könige mit bem Bannstrale sonst sehr freigebig waren.

Klemens IV. zeigte gloich beim Antritte seiner pabsilichen Regierung günstige Gesinnungen gegen unsern König. Er ernannte den herzoglich-lignissischen Prinzen Waldislaw, dessen Mutter Anna Ottolars Baase war, troß seiner Jugend zum Erzbischof zu Sassburg. Daß daben nicht kloß die erhabene Jugend und die schülchen Eigenschaften ves fürstlichen Jungstings, sondern auch seine Berwandschaften init im Betrachtung kamen, wis sen nur aus Paussigen, (**) und einen ungesehenern und machtigen Anwerwandten hatte er nicht als unsern Ottolat, der sich auch seit der Zehr um die salzburger Kirche so nachdrücklich augenommen i daß er die Sapern wegen wahrer ober vorgeblicher Bedrückungen verselben wirklich bekrieger hat. Ein Krieg, dem der Segen des heiligen Baters schon barum nicht sehlen sonnte, weil die baprischen Derzoge Anverwandte und Freunde des von dem

A Sparit Walt

^(*) Raynald. Bzevius ad A. 1262.

^(**) In Archiep, Salisburg,

ap oftolifchen Stubte fo oft verfluchten bobenflauftichen Daufes waren. fand auch Remens Belegenheit unfern ihm pang engebenen Ronig ju einen aubrite foarnaniten bediarn Krieffe aufannuntern obnitelemabe nibn in feinen fchon gefahren: Entschlufe ju buffarden, jou ban beibeifchen; Pieheurn bei Mord ihres neugefauften Konigs Wierehota zu vichen. Er febenkte ibm bei diefer Berantassung die, freilich erft zu erobernten Canber der Beiden neit Ausnahme jener, die dem deutschen Orden, ober irgend ginen rechtilde bigen Kunfen, eber gugebort bitten. Mach der Bomerkung des sprucficen Beschichtschreibers ber Deutschen herrn hofrath Schmid ift biefes bat afe Beispiel einer Banderverschenfung durch den Pabit, und werdient als als ein mener Schritt gur feffern Grundung bes pabfilichen Defposismus Aufmett. samteit. Die indessen Detokar nuch wirklich nach Liebausu, gezagen, wiffen und unfore baterlanbifchen Gefchichtschreiber nicht ju figen. Bielleicht unter nahm et bafür ben zwenten Zug nach Preußen zu Ende bes 1467 Jahren ben aber ber ju gelinde Binter, weil die baufigen Pfußen und Seen bie fes Landes nicht jugefroren warge, wit dem Beere durcheutommen fruchlos machte.

Rlemens, der entfernte Lander verschenkte, ohne irgend ein Recht auf fie zu haben, als sones, das ihm der finsterste Aberglauben einraumte, kommete bie nahr gelegenen Reiche Reapel und Siglien, die noch dazu der Berfiger seihest für Airchemehne gelten liessen, unmöglich adnger in Rauserbs Odnden sehen. Zu schwach sie ihm selbst zu entweisen, schenkte er sie Kause von Anjou, eben dem, dem sie schon Imnozenz IV. zugedacht hatte. Dieser Pring sam nach Rausen, theils Tapfereleit, theils Verratherren verschaften ihm den Besch der Lander, theils Tapfereleit, theils Verratherren verschaften ihm den Besch der Lander Manfreds, der bei dieser Gelegenheit sein Leben versten, und durch Karls, von seinen Franzosen selbst gemischilligte Scher, webe win ehrliches Bezeichniß erhielt. Eine Jandlung, die Karls Andenken bei der ganzen Nachwelt brandmarken würde, wenn er sie nicht-bald darauf, durch eine viel schwärzere That in eine Art Bergessphielt gebracht hätte.

Indeffen batte in Beuefchtand ber einzige rechtmeffige Eibe Sigilions Romabin ein Alter erreicher, bas fich um for eber in Befabren mir wagen pflegt, je weniger es ihre Große-voraus zu erwegennim Stande ift. Die feinem Danfe feit fo langer Zeit jugefügten Unbilben, ber Werth feines ibm Durch die bimmelichreiendefte Ungerechtigfeit geranbten Erbtheile, die Ginlaburgen ber mit Rarin ungifriedener Siglianer, Die Mufbeguingen ber bem Babite auffäßigen Gibellinen; vielleicht anet Die Boifpiebfullaun faffcher gber unbedachtfamer Freunde, von, wer weis was fur Silfleiffungen und Doffnungen eines guten Erfolgs, brachten ben taitetlichen Jungling zu bem muthigen, aber ju wenig überlegten Entichlife nach Malien gu gieben, und feline angebohrnen Rechte mit bem Schwerdte in Der Dand geltend ju ma-Man bat ein Schreiben Rlemens IV. an Ottofaren vom 28ten Dornung des Jahrs 1268, also gerade um die Zeit des Zuges des jungen Delben, in welchem die ungerechte Besignehmung Raris von-Anjou ein ebles Bert bes Herrn; und die Unternehmungen Kenradins wahnfinnig - conatus fatui Beifen, et aber felbft ein thorichtet Jungling - adoletcens ftolidus genannt wird. Daß ber Pabfe burch biefen Brief blog Ottokars unthatiges Miffallen über bie Schritte Ronradins erwecken wollte, icheint für die weit aussehende romische Politife ein zu geringfägiger Gegenstand. Aber Defotar mar ein Rachbar ber baperfceir Bergoge, von benein ber Dabit mehr Thatigleit fur Ronradinen vermuthet haben mag, ale fie bernach bezeigten; wenigstene erbofte er fich in eben bem Briefe uber fie nicht weniger, als über ihren jungen Unverwandten. Diefen Rürffen nun tonnte man auf alle Balle von Bobnien aus fo viel ju fchaffen machen, baß fie Stoffen und Ronradinen wohl batten vergeffen muffen. Morauf fich wohl auch ber Auftrag des pabftlichen Rungine inebefondere bezogen baben mag, beffen Rlomens nur im allgemeinen erwähnet. Bielleicht ward auch baburch bei . umferm Ronige der Entschluß wwegen gebracht, fich mit Rarin in ein Panbe nis biber Ronradinen einzulaffen. Ein Enifching, der, wie es leicht ju glau-

ben ift, Klemens gamen Beifall bavon trug. Obichen bas Banbuif felbft, wenn es ja zu Stande gefommen, bald gang enthehrlich ward: nachdem der im gerechteffen Rriege gefangene Konradin als ein Berbrecher jum fcmab-· lichen Lobe verurtheilt, und das unschuldigfte und edelfte Blut jugleich burch eine bis ift unerhorte Uibertretung aller Rechte bes Rrieges, ber Bolleg jund ben Menschichlichtete auf bem Schafgte vergoffen worden. Dominifaner verhitterer ihm durch eine eben fo ungezogene als unverdiente Strafpredigt die letten Augenblicke; und die mackern frangolischen Ritter, die vornehmsten ABerkzeuze des Sieges über ibn, weibten ibm Thranen, und werabscheuten laut ihres Rarls nieberträchtige Grausemkeit. Go wie man Pabst Riemens ben IV. bei aller feiner Reindschaft gegen bas bobenflaufenfche Daus doch mit Ungrund befchuldigt bat, jur Dinricheung Ronradias gerathen ju haben; fo wollten auch vorzüglich offerreichische Stribemen Ottofgen Schuld geben, ale weun er ben Kronemauber Rarl, auch jun Morte bes beraubten Ronigs, aufgemuntert fidtte. Da fie aber feinen gleichzeitigen Bemabremann anführen tonnen, fo mag auch bier die Regel gelten: daß man dus Andenten ber Großen burch unerwiesene Schandtha. ten nie beflecken muffe: fo wie es auf der andern Seite eine ber beiligfen Pflichten ber Beichichte ift, teine ber erwiefegen ju verschweigen,

Wit Konrading Tode, das ist: mit der ganzlichen Erloschung des Danfes Pohenstausen hören die Gunstbezeugungen der Pahlste gegen Letokarn auf:
und sein Better Philipp von Karnthen muste es der erste empfinden, daß das Ausehen seines königlichen Anverwandten und Beschühers zu Kom gesunken
sen. Bon Ottokarn, dessen große Berdienste um die Kirche zu Aglar Pahls Klemens erst kürzlich erkannt und gerühmt hatte, dem dortigen Kapitel empsohlen, ward er von demselben einstimmig zum Patriarchen erwählet. Aber die Kardinale wollten nach Klemens Tode von seiner Bestättigung
nichts wissen, und Gregor, nachdem er den pahlstichen Stuhl, der fast
zwen Jahre kedig gestanden, bestiegez, erklätze die Wahl gar für nichtig. (*) Freilich waren die Domberken, wider dus romische Berboth wahl rend der publiktichen Geblsvakang zur Wahligeschrittung freilich hann Kerander beit ließ seinen undlichaftlichen Wahnte worden anoch im geringsten dicht gedbesteil den Merander beit des fellen, schieder dus gar nicht im Willen zu haben. Indessen steht es nicht an Beispielen: Las manigte Nom in Ihntichen Fällen ein Auge zugedrächte und hientitte den Umstehen windere zu Vuge zugedrächt; und hientitte den Umstehen zu ihntichen Fällen ein Auge zugedrächte; und hientitte den Umstehen zu ihntichen Fällen ein Auge zugedrächte zum Pottipppen wert werfichte als einst jenes zu Sätz burg seiner las zu werden gewinscht hanen Denn man glaubte sich auf die fe Art des Schuses seines Bruders, Perzog Urichs von Kärnthen, und des nochmächtigun, feines Weuters des Königs von Böhmen, wider die beständigen Ihlackerwen der Brusen von Görzen vorrsicheren. Kriez es ware nicht seine gewesen an Philippen noch eine zute: Seite auszusinden, wenn dem Pabste nach daran gelegen gewesen ware seinen Americanden und Weschüser Otwokar zu verbinden.

The wir fortsahren Gregors Betragen gegen unsern Ittokar zu beleuchten: muß ich dem Einwurfe zuvorkommen: daß der Grund davon vielleicht in Gregors verschiedener Denkungsart, von jener eines Alexanders IV. ober Urban IV. zu suchen sen. Kaiser Friedrich II, der Rom so gut kannte, als ein weiser Feldberr einen Feind kennen nuch, mit dem er sein ganzes Leben durch zu thun hatte, sagte bei der Pabstwahl seines disherigen Freundes Fieschi, hernach Innozenz IV: daß er an ihm einen Kardinal als Freund verloren, und einen Pabst zum Feinde haben werde; und sagte die Abahrheit. Und wer weis nicht, daß Pabst Pius II. eben das verworsen, was der Kardinal Aeneas Silvius versochen hatte? Beides heiße wohl mit andern Worsen: daß alle Pabste ohne Rücksiche auf ihre Privatdenkungsart, als Jür-Neuere Abb. d. dib. Ges. I.

^(*) de Rubeis, Hanfiz.

sten Mome, und Saupter der Dierarchie einerlei Spstem Saben, einerlei Zweck versolgene. Privatdenkungsatet hat Mohiguside: Abahl der Wittel: einiger Einstußen. Die weisen Kannbercharsprund stessolsbeliebenden. Banganellis had ben ihne Riefe miengang absuden Augen vertoren, daß sich dienundenigsamen Hildebrande vorgestecht hatten.

Andölfs von Habsburg Bahl jum vomischen König, Dieblare Befirsitung vorlichen, undestein Gereben nacht oben biefert Witweg ber zutscher heiben Fürffen dem Ausbruch nabe Krieg, gaben Gekgennt vielkäläger Balegenheit ungünstige Bestumungen gegen den König von Böhmen um Lag zu legen. Das Necht war im Ganzen unstreitig auf Andolfs Seite; aber daß dieses Gregorn allein bestimmt haben solke, ist durum für den Renner der Beschichte nach nicht erwiesen, der ihn weise, daß ibe Pabstonaterungerechte Kriege so wenig verabscheinet, daß sie manche verstliben virlnehr begünstiget haben. Ich gestehe es indessen nochmals ganz gern, daß Gregor im Grunde die gerechte Sache besördert habe; aber das kann man wohl auch disweilen aus Nebenabsichten.

Daß Gregor Rubolfs Bahl, ungeatheet ber von einigen Fürsten eher ermählte Alfons von Kastilien noch tebte, gut hieß: bas war wohl Rubolfs vortrestichen Eigenschaften allein nicht juzuschreiben, so wenig als der mit Recht gerühmten Redlichteit und Frommigkeit des Pabises. So redlich und fromm Gregor immer war, so soberts er doch von Rubolfs Gesandten somandes Bersprechen, das sich auf die, nicht immer mit Netht, erwordenen Besitzungen und Vorrechte der Pabste bezog; vorzäglich mußten die Gesandten in Rubolfs Namen versprechen: dem mit dem unschuldigsten Kaiserblute besteckten Karl von Sizilien; und seinen Erben uichts zu Leide zu thun. Wer sieht hier nicht die Absicht: Italiens Unabhängigkeit von dem Kaiser zu behaupten? Für deren Erreichung dem Pabst indessen mehr als alle noch so seierliche Verheissungen die geringe Pausmacht, des neu erwählten Kaisers bürgte.

30) Int spat Ottokar, mit feinigen All ihrespriechen Geber. Nubolfe Boald nur? Diebr Firenderindete delibur angerogener Kallenwirde innerfranken follogen obschoir ausmartige Goesbemen biefe Thatfache languerer beren bloges Launnen aber das Zengnif des gleichpeitigen Fortsehers des Cofinas und eines bamaligen Burggmafen von Murnberg (*) nicht entfraften tann. Run wandelter ihnifdie Mene angingnd er fieng au idas, ju suchen, mas er mit einern Arte Geolg, eber won fichngemiefen batte. Er jog in biefer Abficht die Bahl Rudolfs aus dem Gempte in Zweifel; weil man feine Befandte foabei nicht jugelaffen batte, und mandte fich in der Sache an den Pabst. Trat er badunet, bag er ben Pahst als Schiederichter im Abablgefichafte betrachtete, ben-Majeffat. bes beutschen Reiche zu nabe : fo mat bas die Schielt der bisherigen Raifer, welche und unter ihnen Rudolf fethit. Die pabfliche, einer Beftattigung nicht unabiliche, Erfennung immer gefucht batten. Und ba, ebe megen ber Rurften, die bas ABablrecht batten, burch ein Reichsgefet erwas ausgemacht war : bus herkommen allerbings in Betrachtung tommen mußte; aus ben Beberrichern Bohmens aber Ditolar felbit, to wie fein Bater und Grofvater Diefes Mecht ausgeübt hatten; fo batte wohl Ottoffere Befchwerde einige Aufmertfamteit, wenigstene eine ordentliche Diperlegung verbiguet. . Dem ungeachtet ließ fich Gregor in Die Unterfedinin feinen Buinde gar nicht ein, mas Detofar, ber von den Dabften fonft mit Bobfpruchen und Gunftbegengungen überhauft ju merden gewohnt mar. für Berachtung anfah. Doch mehr mußte fein Stolz durch die bittere Untwort beleidigt werden, durch die der Pabst fein Gebnen nach dem Raifer. thum surfirtwies: ba man fo viel augefebene deutsche Fürsten babe, fo brauche man eben keinen Glamen auf ben Thron ju erheben. . Gine Antwort, die uach Siegfride Zeugniffe gang gewiß ertheilt worden; aber, wie herr Pubitichea, der bas lob der Grundlichfeit, das ibm befonders im Bejug auf . M .2 . د در پایا -Ditos

^(*) Vide Chron. Leob. ap. Pez. T. 1. p. 843. wo ber Burgeraf ju Ottotaru fagt: Sed & oblatum vobis Regnum olim postcergastis,

ju tomen; baber mobi bas Befreben Alexanders Ottofarn gleich vom Anfange feiner Regierung fowohl wegen feiner vorgehabten Rednung, als wegen bes Friedens mit Bela gefällig ju feyn. Da indeffen felbst Rouradins jartes Alter Stalien vor allen Unternehmungen beffelben ficher feste, glaubte der Pabft Octofars Dacht anderftwo beschäftigen zu tonnen; wenn es nur jum Rugen der Rirche, wie man ju reben pflegte, ober wie es eigentlich heissen follte, jur Ausbreitung ber pabstlicher Macht geschähe. Es geborte unffreitig unter die Blecken im Ottofars Rarafter, bag er nach forbeern ju febr geitte, und baber rafcher jum Schwerdte grief, als ein jeder Rurft foll, ber über ben Ruhm bes helben jenen bes Baters feines Boifes nie vergeffen darf. Man bediente fich diefer feiner Schwäche und bewog ibit ju einem Rreuguge in bie noch beibnischen Begenden Preuffens. Er me ternahm ibn mit Ende bes 1254 Jahres, und im Anfange bes folgenden fehrte er schon triumphirend puricf. Pabst Alexandern geschah burch die, frenlich blutige, Bekehrung der Samtander und die Vergrößerung ber Macht des deutschen Ordeus tein geringer Gefatten. Doch mehr fund er feine Rechnung hierinn : daß fich ein fo machtiger und tapferer Ronia gewähnte, bas Schwerdt nach dem pabiflichen Binte zu führen. Die Belohnung bes bei diefer Belegenheit von unferem Ottofar bezeigten Gifere foll nach Biovins in dem Borrechte bestanden haben, welches Alexander ihm in einem Schreiben vom oten heumonats 1255 ertheilet hat: daß weber er, noch fein Rouigreich mit bem Riechenbanne, außer von bem Pabfte felbft, belegt werden durfte. Gine Gnadenkette, wenn ich mich bes Bleichniffes bedienem barf, von ber man fragen tomte, ob fie ben Bequatigten fcmuden, ober fesseln foll? Indessen ließ es der Pabst an andern Beweisen seines Aboblwollens auch nicht fehlen. Es war wohl mur Rucfficht auf Ottofarn : daß er mit seinem Better Philipp von Rarnthen, ermabten Erzbischof von Salpburg, noch immer nachficht batte, obichon berfelbe feit feiner Babl, alfo bereits 5 Jahre mit ber Annahme bes Priefterthums jauberte; baf er bem Dome

Domkapitel zumithen wollte, die muthwilligen Schulden dieses fürstlichen Werschwenders zu zahlen; daß er endlich ganz wider das römische Derkommen schwiege als Philipp, um das Kapitet zu Panren zu treiben, an der Spige behunschen Kriegedobler die Besthungen der satiscurger Kirche verswüsten; (*) tlind, in dam Geilse der Zeiten betrachtet, war die Gefältigkeit nicht klein, die Alexander Dunkan dadurch erwiesen, daß er dessen natürlischen Gehie Philas, nachmals Panzagen zu Troppan, so wie den mit Beischweitschmitu urzungtan könziglichen Sobstrunzake Barrechte der eheigen Geschwei den Anstant haus bereiten sollten, daß sie auf die Thronfolge darans keinen Anspruch herleiten sollten, denahm dieser Gefälligseit im Grunde nichts; da die Nazion einen solchen Anspruch ahnehm nie würde haben gelten lassen.

Daß Owolar von seiner Seite nichts unterlassen habe, dergleichen Ausmerksamleit des Pahstes zu erwiedern; dafür bürget uns die zwischen ihm und Alexandern nie unterbrochene Freundschaft, für die ich statt aller andern Beweise nur Ottokars weltbekanntes Schreiben anführen will, in welchem: er diesem Pahste eine sehr umständliche Nachrieht von dem Siege ersteitet, deu er bei Kreßenbrun nicht wett von Preßdurg wider den hungarischen K. Bela, und seine tautavischen oder besser kumanischen Hilfsvolker ersochten hat. So wie dieser Sieg, der so groß war, daß die Zeitgeusssen ihn mit Jusägen von Wundern ausschmücken zu mussen glaubten, um so auf Rosten der Wahrheit für dessen Glaubwärdigkeit bei der Nachwelt zu sorgen; so wie dieser Sieg, sage ich, unsern königlichen Pelden, unter den größten Feldherren alter Völker und aller Zeiten schon altein eine vorzügliche Stelle verschaffen muß; so sehet Ottakars Bestreben, von dem ganzen Verlause den Pahst selbst zu unterrichten, wo nicht einen beständigen Briefwechsel, doch die Uiberzengung des Königs von Alexanders Theilnahme

£, 4

ДIJ

^{...(*)} Chron. Salisburg. ad A. 1255.

^(**) Raynald, ad A-, 126C-

an feinem Blutt und Rubm, und eben barum wechfelfeitige Freundschaft voraus.

Alexander IV. hatte inbeffen eine feiner: Abfichten glucklich erreiches, ben jungen Rouradin seihel von der Hoffmung der Raifertrane, die feine Abnen mit fo viel Rubni gefragen batten, ansjuschliessen. Da indessen die bente feben Kurffen feine Luft gur Raifermarbe bezeigten, einige, worunter auch ber Rouig von Bohmen war, weil fie ihnen mehr eine gefaheliche Baft in fem schien, andere, weil sie dem Rechee des noch einzigen übrigen Dobenstanfers nicht im Wege feben wollten, tam es zur zwiefpaltigen Wast zweener Ausrander: Alfonsens von Kastilien und Richards von Cornvallis. hatte ben erffen mitgewählt, trat aber fehr bald auf des lettern Seite, der auch in der Rolge in Deutschland allgemein für den rechendfigen Raifer erfannt worden. Alexander jufrieden, Konradinen ausgeschlossen ju baben, schien ben Zwift unterhalten ju wollen, benn er verweigerte beiben, unter Botwanden, die nicht bieber geboren, die Kronung ju Rom. Adunen wir ei. nen überzougenderen Beweis fobern, bag es die Pabfte damale wenig fus merte, wen Deutschland jum Raifer batte; wenn es nur feiner ware, ber burch Abstammung ober Macht Stations Razionalfreiheit gefährlich werben tounte? Urban ber IV, der bem im Jahre 1261 verftorbenem Aterander im Pabfithume gefolget, ließ fich auch feine perfonliche Zuneigung gegen 216 fonfen nicht weiter verleiten, ale bag er auch ibm, fo wie Richarden, ben Eitel : erwählter Ronig gab. Bas ben Spreit, ob er fich icon feine gange Regierung durch die Mine ju geben schien, ibn beilegen jn wollen, vielmehr verlangern, und im Grunde feines Borfabrers Grundfage befolgen bieß. Nuch gegen Ronradinen und die bobenftaufenfche Parthen beobachtete er einerlei Magregeln mit Alerandern; bern auf die erfte Machriche von bent Borbaben einiger beutschen Rueften fatt Richarde, ber ju wenig befummert um bas beutsche Reich nach England feinem Baterlande verreift mar, Ronradinen die romifche Ronigefrone aufzuseken, schleuberte er ben Wannftral wider alle biejenigen, die fo mas fich beigeben laffen warben. Die

Diefe wichtige Nachriche hatte Urban ber Anhänglichkeit Ottokars zu werdanken (**) und die in Doutschland bekannte Anhänglichkeit des machtigs stem Ziwstem an den Pade feinenbessen zu haber feinen wistigen zog biesen Dienst ein pabstiches Danks der Geschen zu haber inach sich; in welchem der unschuldige Konrodin ats ver Atrafe geschricht geschtloert wied, weil er Friedrichs II. Enkel war. Wan steht von den geschtloert wied, weil er Friedrichs II. Enkel war. Wan steht von der den geschtloert. Web, weil er Friedrichs II. Enkel war. Wan steht von der fo gutem Berriebsmen geschnen wie mit Alexandern. Wosher wir im übrigen der Beweise miehr stehen folgen der Beweise miehr finden.

Die Scheidung viefes Fürsten von seiner schon etwas bejahrten Gemahlim Margarech, und boffen neue Demath mit Aunegenden von Salic hieß Urbaic entweder gut, ober schwieg boch baju. Und schon das Lehte will in jenen Zeiten sehr viel sagen, in wolchen bie Pahfer in ahnlichen Fallen auch gegen die machtigsten Könige mit dem Bannstrale sonst sehr freigebig waren.

Klemens IV. zeigte gleich beim Antritte seiner pabsilichen Regierung günstige Gestinnungen gegen unsern König. Er ernannte den herzoglich-lignissischen Prinzen Wadislaw, besten Mütter Anna Ottolars Baase war, troß seiner Jugend zum Erzbischof zu Salzburg. Daß daben nicht tioß die erhobene Jugend und die schülchen Eigenschaften ves fürstlichen Jungstings, sondern auch seine Verwandschaften init im Betrachtung kamen, wis sen aus Jahisten, (**) und einen angesehreren und machtigern Anverwandten hatte er nicht als unseen Ottolat, der sich auch seit der Zen um die salzburger Kirche so nachdrücklich augenommen i daß er die Lapern wegen wahrer ober vorgeblicher Bedrückungen berselben wirklich bekrieger hat. Sin Krieg, dem der Segen des heiligen Baters schon barum nicht, sehlen konnte, weil die baprischen Derzoge Anverwandte und Freunde des von dem

^(*) Raynald. Bzevius ad A. 1262,

^(**) In Archiep, Salisburg,

bes Friedens doch noch williger ausstreckte; wenn sie es auf seine Nechnung schriebe, daß sie geblendet vom Janatismus, und vom romischen Sinstuß betäubt unter ihm nicht glucklich senn wollte.

So interessante Perioden der vaterlandischen Geschichte, als die Regierungen dren so merkwürdiger Fürsten sind, mussen dem philosophischen Forscher, der in ver Geschichte mehr als blose Thatsachen aussucht, reichen Stof zu belehrenden Bemerkungen, für den Staatsmann und Menschenstenner, andiethen. Wenn ich zur Erklarung mancher historischer Phanomene, die sie enthalten, nach und nach auch mein Schärslein beizutragen wage, werden sie die Absicht nicht verkennen, meine Herren! ihren Zweck um so glücklicher zu befördern, je sicherer sie mich, durch ihre Einsichten leiten werden.

Ich mache ben Anfang mit einer Beleuchtung des Verhaltnisses, in dem König Ottokar II mit dem Stuble zu Rom gestanden. Daß er unter den Königen seiner Zeit lange einer der vorzüglichsten Gunstlinge der Pabste gewesen, beweisen unter andern Zeugnissen und Urkunden, auch viele pabst-liche Briefe selbst. Aber eben so gewiß ist es, daß er sich in dieser Gunst, so wenig behauptet hat, daß er vielmehr als ein Erkommunicirter gestorben ist: und zu dem Berluste seiner auswärtigen Erwerbungen trug der Vannstral Geordes nicht weniger bet, als das Schwerde Andalphs seines eben so tapsfern als edelmüchigen Begners. Ablil man dieser Aenderung der Gestimmungen Roms auf den Grund sehen, so muß man die auswärtige Geschichte seiner Zeiten mit der vaterländischen zusammenhalten.

Unverkennbar war wenigstens soit Gregoes VII. Zeiten die Absicht der edmischen Pablie, das kaiferliche Ansehen herabzusepen; wenn auch nicht, was doch großen Geschichtforschern wahrscheinlich dunkt, um den Raiserthron zu einem bloßen Lehn des heiligen Stuhls herabzuwürdigen, wenigstens um auf diese Weise Noms und Italiens Unabhangigkeit von den beutschen Kaisern zu behanpten. Dieser Absicht entgegen zu arbeiten forverte von den Raisern ihr Rubm.

Nuhm, und ihr, wenigstens scheinbarer Vortheil. Die Kaiser aus dem Saufe Johenstaufen kommten sich seit der Zeit, daß sie Reapel und Sizilien an sich gebracht hatten, einen glücklichern Erfolg versprechen; aber je fürchterlicher sie durch diese Besignugen in der Rabe Roms den Pabsten geworden sind, um so mehr verdoppelten diese ihre Bemühungen die Macht des Johenstausenschen Kaiserhauses zu schwächen; woraus endlich bei zunehmender Erbitterung der gräßliche Entschluß einstehen konnte, es ganzlich auszurotten.

Bei Entwürfen biefer Art mufte ben Pabffen wohl baran gelegen fenn unfere Kenige in ihren Vortheil zu ziehen. Dbichon Farften flavischen Das mens, hatten fie wegen ihrer Berbindungen, und ber lage ihrer gander in allen deutschen Reichsangelegenheiten ein Wort mitzusprechen; wie fie baun auch von Zeit ju Zeit die Raifer mitmablten. Moch mehr kam ihre Macht in Betrachtung: mit Bohmens und Mabrens Beberrichern konnte fich kein anderer Burft das beutschen Bundes meffen. Und es war noch in ju frie legem Andenlen: daß Friedrich I. durch die Tapferfeit der Bomnen vorzuge lich, Manland und die Combarden gedemuthige habe; daß unfer Ottofar I. Die Raiferfrene auf Philipps Daupte befestiget, daß er fie Friedrichen II. nach beffen eigenem Geffandniffe aufgefeget habe; was auch den für die Mazion fo rühmlichen Majestatsbeief Diefes Raifers (*) jur Folge gehabt. fo machtige. Stuße mußte dem bobenkaufischen Deldenhause entzogen werden z wollte man anderft die Raiferwurde, fo wie die ererbten Italianifchen Befigungen bemfelben auf immer entreiffen.

Diesem Grundsage pusolge versuhr Pabst Innozenz ber IV, jener um so unverschnlichere Beind Friedriechs II als Pabst, jemehr er als Kardinal sein Freund gewesen. Er hatte auf dem Kirchenrathe zu Lion im Jahre 1245 eine neue Ercommunikazion des Raisers, und selbst dessen Entsehung gewager; und um seinem Ausspruche Gewicht zu geben, verleitete er einige beut-

^(*) Der uach herrn Peltel im Rartfteiner Archive aufbewahrt worben.

beutsche Rurften, Priedrichen in ber Person Landgraf Deintiche von Thuringen einen Aftertaifer entgegen zu stellen. Da ibn aber unfere Ottotare Bater, ABenzel I, weber mitgewählet, noch ibn ju ertennen Luft zeigte; trug Innozen, feinem Gefandten in Deutschland, bem Bischof von Berrura, ausbrucklich auf: ja den so machtigen Ronig von Bohmen auf heinricht Seite ju bringen. (*) Diefem erften Berfuche folgten bath mehrere, und mau fieng schon ist an, die durch Derzog Friedrichs Lod erledigten Derzogthumer : Defferreich, und Steiermart als eine Locffpeife in der Ferne ju zeigen ; wenigstens taft fich fo was baraus schliesen : bag ber Pabst in einem Briefe an den Aftertaifer Deinrich - den man fonft, weil ibm meiftens geiftliche Fürften aubiengen, ben Pfaffentonig zu nennen pflegte - von bein Radthelle friche, ber ben Ronigen von Jungern und Abhmen erwachfen wurde: wenn Raifer Friedrich fich biefer beiden gander bemachtigen follte. (**) So wenig ich sagen kann, wie viel alles dieses bei unserm Wenzel schon ist gefruchtet habe: fo gewiß ift es: bag ibn ber Dabft nach Deinrichs frubent Lote gang gewonnen hat. Denn er balf im Jahre 1247, ben netten pabfie lichen Ronig Bilheimen von Solland mitwablen, und brach fo mit Friedrichen ganzlich. ABas auch bie Rolge hatte : bas die Stande Bohmens, fowie ihr Konig wider den rechmäßigen Raifer das Rreuz annahmen, weßwegen fie Goldaft ber Rebellton befchuldigt, welchen Borwurf Baibin badurch wohl nicht widerlegt, daß er Friedrichen einen zien Mohamed schilt: wenigstens urtheiste ein damale lebender großer Ronig, und noch dazu ein heiliggesprochener Konig, Ludwig IX, von Frankreich, viel gelinder von biefem excommunizirten, aber fimmer rechtmäßigen, und in mancher Betrachtung wahrhaft großent Raifer. (***) Indessen legten die bohmischen Stande das Rreuz bald wieder ab; mas jum burgerlichen Rriege, und zu den befannten Ju

^(*) Raynaldus ad A. 1245.

^(**) Bzovius hist. eccl. ad A. 1247.

^(***) G. Le Bret. Gefch. von Italien 2 3. 3 M. i. C.

Freungen zwischen Konig Wenzeln, und feinem Sohne unferm Ottokar Anr laß gab, die ich ihregehe, um meinem Zweck naber zu kommen.

Go wenig biefer junge Pring bas Betragen feines toniglichen Baters gegen Raifer Friedrich. Anfangs ju billigen fchien, fo febr ward er in bee Rolae felbft ein Feind des hohenstaufenschen Damjes; und diefe versprochene Reindschafe mar der Preiß, fur ben er bie erften Gunftbezeugungen bes romikben Stuble einhaudeln mufte. Durch eine halberzwungene Babl ber Stande, war Ottokar im Jahre 1251 in Defferreichs Befile gekommen. Sich biefen Befig mehr ju fichern, bermablte er fich bas Jahr barauf, mit Margarethen der Schwester bes letten Derzogs von Babenbergichen Stamme. Die nabe Bermanbichaft, vielleicht auch der bieberige Monnenffand der Braut, machte bie: pabstliche Erlaubniß nothig; er erhielt fie vorläufig von bem Befandten des Pabstes, unter ber Bedingung : wenn er, fo wie fein Bater, Wilhelmen von Solland die Ereue aufe neue ichworen, und jugleich verfrechen murbe, Konraden von Schwaben, bas ift: bem Daufe Dobenffaus fen, beffen Saupt Diefer Pring nach Raifer Friedrichs feines Baters Tobe mun mar, ja nicht anzuhangen (*): was Ottofar um fo williger versprach, ba zwischen ihm und Konraden ohnehin kein gutes Bernehmen mar; und bie Bohmen, unter feiner Anführung bas bobenftaufischgefinnte Banern schon eber feindlich behandelt hatten. Die Benehmigung des Pabftes felbft scheint mater eingelaufen zu fenn. Er ertheilte fie jedoch ohne Auffand, ungeachtet er mit Defferreich eine andere Abficht gehabt, und biefes Band jugleich mit ber Sand Margarethens, Florenzens von Solland, bem Bruder Raifer Wilhelms zuschangen wollte: womit es frenlich weniger auf ben Bortheil der beiben Bruber, als auf die Ausschliesbung ber Furken bon bobenstaufenfchen Blute, ober ihrer Parthen angesehen war. Indeffen gewann biefe pabstliche Bunft ben Erben Bohmens, und nunmehrigen Besiger Defferreichs, alfo ein in boppelter Rucklicht wichtiges Mitalied des deutschen Staatsforvers. und

^(*) Raynald, ad A. 1253. Pernold und aus ihm D. Pubitichta,

und beforberte bie Erreichung bes Zwecks, bem alle abrige untergeordnet waren: die Erniedrigung des Daufes Sobenftaufen. Bie febr aber biefe Innogengen am Dergen gelegen; ift besonders, ba Friedrichs muchiger Biberftand nicht mehr zu furchten mar, fieht man fcon aus feinem Briefe an Die Schwaben, indem er Ronraden, nach bem er ihn einen Rachfolger bes Derobes gescholten, nicht nur unfabig zur Raifermurbe, ob er fcon bei feines Baters Lebzeiten zum romifchen Ronig gewählt worben, fondern auch, ber himmel weis mit welchem Rechte? jum Befige feines Seammherjogthums Schwaben erklaret. (*) Aus den Zuschriften an bie figilianischen Proflaten, die formliche Ginladungen jum Aufruhr find, und aus den Bemubungen überhaupt fich der bobemkaufenschen Erbkonigreiche im Ramen ber Airche zu bemächtigen, endlich aus Rontabs Bann, ber boch nichts verbroden batte, als daß er Friedrichs Sohn war, und ein unftreitiges Erbrecht auf zwen Konigreiche batte, die den Kursten Noms frenlich sehr gelegen waren. Damit er num biefes Recht nicht an ber Spike eines beutschen Deers geltend machen könnte, ward in diefem Reiche allen benen ber Airchenbann angebrobet, die bemjenigen beifteben murben, ber fich Sizitiens gu bemachtigen verfichen burfte. Fur bie getreueften Anbanger Ronrade indeffen Die banerischen Herzoge, war das benachbarte gang pabstlich gesinnte. Behmen ein viel stärkerer Zaum; und da man das ju Rom gar wohl wußtes fo nahm man Ottokars. Schreiben von Krems aus, worinn er bem Pabsie aufe neue verfprach, Wilhelmen wider Komraden mit aquier Macht beipufteben, nicht nur febr wohl auf, sondern Innogeng vermittelte auch mit vielem Eifer einen Frieden mit R. Bela von hungarn, inner bem Bormande: baß er die Aufreibung des chriftlichen Bolles nicht zugeben konne; als weim auf der andern Seite burch bas ewige Rreuzpredigen wider die Johenflau fer für die Erhaltung bes drifflichen Bolles geforgt worden mare. wahre Urfache war wohl: damit ihm auf alle Falle die gunze Macht Bob mens

^(*) sp. Rayvald, ad A. 1251. n. 11-

mens zu Geborhe ftande. Dem ungeachtet behauptete Konrad, dessen große Seele den Mangel der Dilfsmittel zu ersesen wußte, seine Erbschaft in unterm Italien, und der Pabst muste nun den Gedausen ausgeben, zwen schone Königreiche mit dem Kirchenstaate zu vereinigen. Um sie indessen dem rechtmäsigen Erben doch zu entziehen; trug man sie erst einem englischen, dann einem französischen Priuzen Carle von Anjou, dem Bruder des heiligen Ludwigs an, dem sie auch in der Bolge zu Theil wurden. Obschon für iste Konrads im J. 1254 schnell erfolgter Tod die erste Possnung des Pabstes wieder belebte. Aber Mansred, K. Friedrichs natürlicher Sohn, war so glücklich, erst Junozenzen und dann seinem Nachsolger Alexander sie aus den Panden zu reissen.

Da auch Deinrich, Konrads jüngerer Bruder nach vor seiner gestorben war, war von dem hohenstaufenschen Dause, ein einziger eheliger Sprösting noch übrig: Konrads gleichnamiger Sohn, den man aber in der Zukunft nur Konradin nannte. Durch das Vertrauen, das der sterbende Bater gegen seinen Todseind Innozenz dadurch bezeigte, daß er seinen einsichrigen Sohn dem Schuse der Kirche empfahl, das ist: ihn zum Mündel des Pabstes erkidrte, konnte den votikanischen Daß nicht entwasnen. Bleich, als weim es schon ein Verbrechen ware, vom hohenstaufenschen Blute entsprossen zu senn, nunste das Kind an der Brust seiner Mutter schon lasterhaft heißen, schon sein Erbe verwirkt haben. Und Innozenzens Nachfolger Alexander IV. bedrohte nach Kaiser Wilhelms Tode die deutschen Fürsten schon zum voraus mit dem Kirchenbanne, wenn sie nur daran denken würden, diesen Abkömmling großer Kaiser auf den Kaisershron zu erheben.

Man war zu Rom von jeher gewohnt, fich nicht ganz auf die Wirkung geistlicher Wassen zu verlassen. Auch glaubte man ist sich des Ansehens unseres Ottokars, der mitlerweile nach seines Baters Tode, den böhmischen Thron im Jahre 1253. wirklich bestiegen hatte, zur Hintertreibung der wesnigstens als möglich gedachten Wohl Koncadins auf alle Fälle bedienen. Neuere Abh. d. bob. Ges. 1.

ju können; daber wohl bas Beffreben Alexanders Ottokarn gleich vom Anfange feiner Regierung fowohl wegen feiner vorgebabten Rednung, als wegen bes Friedens mit Bela gefällig zu fenn. Da indeffen selbst Kouradins jartes Alter Atalien vor allen Unternehmungen besselben ficher sette, glanbte ber Pabft Ottofars Dacht anberftwo befchaftigen ju tomen; wenn es nur jum Rugen der Rirche, wie man zu reben pflegte, ober wie es eigentlich beiffen follte, pur Ausbreitung ber pabstlichen Macht geschähe. Es geborte unffreitig unter die Bleden im Ottofars Rarafter, bag er nach ferbeern ju fehr geinte, und baber rafcher jum Schwerdte grief, als ein jeber Rurft foll, der über ben Ruhm bes Delben fenen des Baters feines Bolfes nie vergeffen darf. Man bediente fich diefer feiner Schwäche und bewog thit ju einem Krenzpuge in bie noch beibnischen Begenden Preuffens. Er unternahm ibn mit Ende bes 1254 Jahres, und im Anfange bes folgenden kehrte er schon triumphirend wurdet. Pabst Alexandern geschaf burch bie, freplich blutige, Befehrung ber Samtanber und die Bergrößerung ber Macht des deutschen Ordeus tein geringer Gefatten. Roch mehr fund er feine Rechnung hierinn: daß sich ein fo machtiger und tapferer Ronig gewähnte, bas Schwerdt nach bem pabfilichen Binte ju führen. Die Belohnung bes bei diefer Belegenheit von unferem Ottokar bezeigten Gifere foll nach Biovins in dem Borrechte bestanden baben, welches Alexander ihm in einem Schreiben vom sten Deumonats 1255 ertheilet bat: daß weber er, noch fein Konigreich mit bem Riechenbanne, außer von dem Pabfte felbft, belegt werden durfte. Gine Onadenkette, wenn ich mich des Bleichniffes bedienen barf, von der man fragen tomte, ob fie ben Bequabigten fcmucken, ober fesseln foll? Indessen ließ es der Dabst an andern Beweisen seines Wohlwollens auch nicht fehlen. Es war wohl mir Rucfsicht auf Ottofarn : daß er mit seinem Better Philipp von Karnthen, ermabten Erzbischof von Salpburg, noch immer Nachsicht batte, obschon berselbe feit feiner Babl, atfo bereits 5 Jahre mit der Annahme des Priefterthums zanderte; daß er bem Dome

Domkapitel zumnihen wollte, die muthwilligen Schulden biefes fürstlichen Berschwenders zu zahlen; daß er endlich ganz wider das romische Derkommen schwiege als Philipp, um das Kapitet zu Panren zu treiben, an der Spige behunischen Kriegevollter die Besthungen der salzburger Kirche verswüster: (*): Und, in dem Geiste der Zeiten betrachtet, was die Gefältigkeit nicht klein, die Alexander Dittarn dadurch erwiesen, daß er dessen natürlischen Sohne Nislas, ngchmals Perzogen zu Troppan, so wie den mit Beischliseinmen erzengten königlichen Sohtern, alle Worrechte der eheligen Gesburt ohne Anstade ertheilet har. (**) Die Ginschaftung, daß sie auf die Thronfolge darans keinen Anspruch berleiten sollten, benahm dieser Gefältigkeit im Geunde nichts; da die Nazion einen solchen Anspruch ahnehm nie würde haben gelten lassen.

Daß Owolar von seiner Seite nichts unterlassen habe, dergleichen Ausmerksamkeit des Pabstes zu erwiedern; dafür bürget uns die zwischen ihm und Alexandern nie unterbrochene Freundschaft, für die ich statt aller andern Beweise nur Ottokars weltbekanntes Schreiben anführen will, in welchem er diesem Pabste eine sehr umständliche Nachricht von dem Siege ertheitet, deu er bei Kreßendrun nicht welt von Presburg wider den hungarischen K. Bela, und seine tartarischen oder besser kumanischen Hilfsvölker erfochten hat. So wie dieser Sieg, der so groß war, daß die Zeitgenossen ihn mit Zusähen von Wundern ausschmücken zu müssen glaubten, um so auf Rosten der Wahrheit für dessen Glaubwürdigkeit bei der Nachwelt zu sorgen; so wie dieser Sieg, sage ich, unsern königlichen Pelden, unter den größten Feldherren aller Völker und aller Zeiten schon allein eine vorzügliche Stelle verschaffen muß; so sehet Ottakars Bestreben, von dem ganzen Berlause den Pabst selbst zu unterrichten, wo nicht einen beständigen Briefwechsel, doch die Uiberzengung des Königs von Alexanders Theilnahme

2,4

Au

^(*) Chron, Salisburg, ad A. 1255.

^(**) Raynald, ad A-, 126c.

an feinem Glatf und Rubm, und eben barum wechfelfeitige Freundschaft voraus.

Alexander IV. hatte indeffen eine feiner Absichten glucklich erteichet, ben jungen Rourgbin felbft von der Boffingig ber Rafferlrone, Die feine Abnen mit fo viet Rubm getragen batten, anstulchlieffen. Da inbeffen die beutfchen Burffen feine Luft jur Raifermarbe bezeigten, einige, worunter auch ber Rouig von Bohmen war, weil sie ihnen mehr eine gefährliche Laft zu fenn schien, andere, weil sie dem Rechte bes noch einzigen übrigen Dobenftanfers nicht im ABege feben wollten, tam es zur zwiefpaltigen ABast zwiener Ausfander: Alfonsens von Rastilien und Richards von Cornvallis. Ottokar batte ben erften mitgewählt, trat aber febr bald auf des lettern Seite, ber auch in der Folge in Deutschland allgemein für den rechtmäßigen Raifer erkannt worden. Alexander jufrieden, Konrabinen ausgeschloffen ju haben, schien ben Zwift unterhalten ju wollen, benn er verweigerte beiben, unter Borwanden, die nicht bieber geboren, die Rronung ju Rom. Konnen wir eis . nen überzeugenderen Beweis fobern, daß es die Dabfte damais wenig fus merte, wen Deutschland jum Raifer batte; wenn es nur teiner ware, ber burch Abstammung ober Macht Stations Razionalfreiheit gefährlich werden tounte? Urban ber IV, ber bem im Jahre 1261 verftorbenem Aberander im Pabfithume gefolget, ließ fich auch feine perfonliche Zuneigung gegen Alfonsen nicht weiter verleiten, ale bag er auch ibm, so wie Richarden, ben Eitel : erwählter Ronig gab. ABas ben Streit, ob er fich fcon feine gange Regierung burch die Mine ju geben fchien, ibn beilegen in wollen, vielmehr verlangern, und im Brunde feines Borfahrere Brundfage befolgen bieß. Auch gegen Konradinen und die bobenftaufenfche Darthen beobachtete er einerlei Magregeln mit Alexandern; benn auf die erffe Pachriche von dem Borhaben einiger beutschen Burften fatt Richards, ber ju menig befummert um bas beutsche Reich nach England feinem Baterlande verreift mar, Rou. radinen bie romifche Ronigefrone aufzuseigen, schleuberte er ben Bannftral wider alle diejenigen, die fo was fich beigeben laffen warben. Die

Diefe wichtige Nachricht hatte Urban ber Anhanglichteit Ottokars zu verdanfen (*) und idie in Dentschland bekannte Anhanglichkeit des machtigsstem fünften an den Pade februndesseingesischen Renfen noch inner Nachsbeite gegeben zurschlen Inach fich, in welchem der unschliche Danks und Bebernftehn gefährlich geschildere wird, welchem der unschuldige Konroblu ats ver Kirche gefährlich geschildere wird, well er Friedrichs II. Enkel war. Man fiehe von der gefährlich geschildere. Wirden wir Urban in eben so gutem Berstehnen geschilden mit Alexandern. Abester wir lieban in eben so gutem Berstehn geschilder.

Die Schelbung vieses Fürsten von seiner sehn etwas bejahrten Gemahlinn Margareth, und bossen neue Demath mit Kunegunden von Palic hieß Urban entweder gut, ober schniey bech baju. Und schon bas Lette will in jenen Zeiten sehr viel sagen, in wolchen vie Pabste in abulichen Fallen auch gegen die machtigsten Könige mit bem Bannstrale sonst sehr freigebig waren.

Klemens IV. zeigte gleich beim Antritte seiner pabsilichen Regierung günstige Gesinnungen gegen unsern König. Er ernannte den herzoglich-lignischiesen Prinzen Wadelkam, dessen Mutter Anna Ottokars Badle war, troß seiner Jugend zum Erzölichof zu Saszburg. Daß daben nicht klaßt die erhabene Jugend und die schöuen Sigenschaften ves filestlichen Jungstlings, sondern auch seine Verwandschaften mit in Betrachtung kamen, wüssen wir aus Nahstigen, (**) und einen angesehenern und machtigeen Anwerwandten hatte er nicht als unsern Ottokat, der sich auch seit der Zeit um die salzburger Kirche so nachdrucklich angenommen i daß er die Vapern wegen wahrer ober vorgeblicher Bedrückungen verselben wirklich bekrieger hat. Ein Krieg, dem der Segen des heiligen Baters schon vormen nicht sehlen konnte, weil die baprischen Derzoge Anverwandte und Freunde des von dem

^(*) Raynald. Bzevius ad A. 1262.

^(**) In Archiep, Salisburg,

an feinem Gluck und Ruhm, und eben barum wechfelfeitige Freundfcha

Alexander IV. batte indessen eine feiner Absichten glücklich erreiche den jungen Ronradin felbft von der Joffmung der Kaiferkrone, die feine A nen mit fo viel Rubm getragen batten, anszuschliesfen. Da indessen die der ichen Kurffen teine Luft gur Raifermarbe bezeigten, einige, worumter auch t Ronig von Bohmen war, weil sie ihnen mehr eine gefährliche Laft zu fe fchien, andere, weil fie dem Mechee bes noch einzigen übrigen Dobenftanfe nicht im Wege fiehen wollten, kam es zur zwiespaltigen Wast zweemer Au rander: Alfonsens von Kastilien und Richards von Cornvallis. Ditol batte den erften mitgewählt, trat aber fehr bald auf des lettern Seite, t auch in der Folge in Deutschland allgemein für den rechemagigen Raifer erta Alexander jufrieben, Konradinen ausgeschloffen ju haben, fci ben Zwist unterhalten ju wollen, denn er verweigerte beiben, unter Bo manden, die nicht hieher geboren, die Aronung ju Rom. Konnen wir nen überzeugenderen Beweis fodern, daß es die Dabfte damais wenig f merte, wen Deutchland jum Raifer batte; wenn es nur teiner ware, t burch Abstammung ober Macht Pratiens Razionalfreiheit gefahrlich werd tonnte? Urban ber IV, ber bem im Jahre 1261 verftorbenem Aber and im Pabfithume gefolget, ließ fich auch feine perfonliche Zweigung gegen A fonsen nicht weiter verkiten, als daß er auch ihm, so wie Richarden, de Litel: erwählter Rönig gab. 2Bas ben Streit, ob er fich fcon feine gan Regierung durch die Mine ju geben schien, ibn beilegen jn wollen, wielme verlangern, und im Grunde feines Vorfahrers Grundfage befolgen bie Auch gegen Konradinen und die hohenskaufensche Parthen beobachtete er e nerfei Magregeln mit Alexandern; benn auf die erfte Madpriche von de Borhaben einiger deutschen Fürsten fatt Richards, der in wenig befumme um das deutsche Reich nach England feinem Baterlande verreift mar, Ro radinen die romifche Ronigetrone aufzuseigen, schleuderte er den Bannftr wider alle diejenigen, die fo was fich beigeben laffen warben. Di

Indeffen batte in Deutschiand ber einzige rechtmafige Eibe Sigilions Ronnabin ein Alter erreichers bas fich um fo eber in Befabren mi fragen pflegt, fe weniger es ihre Groffe-voraus ju erwegen im Stande ift. Die feinem Danfe feit fo langer Zeit jugefügten Unbilben, ber Werth feines ibm Durch die binumelichreiendefte Ungerechtigfeit geranbten Erbtheite, die Ginlaburgen der mit Rarin ungufriedener Siglianer, Die Aufbegungen ber bem Babite auffäßigen Bibellinen; vielleicht auch Die Borfpiegfungen falfcher gber unbedachtfamer Freunde, von, wer weis was far Difficiffungen und Doffnungen eines guten Erfolgs, brachten ben taifetlichen Jungling zu bem muthigen, aber ju wenig überlegten Entichluffe nach Ralien ju gieben, und feine angebohrnen Rechte mit bem Schwerdte in Der Dand geltend ju maden. Man bat ein Schreiben Klemens IV. an Ottofaren vom 28ten Sornung des Jahrs 1268, also gerabe um die Zeit bes Zuges des jungen Delben, in welchem die uneerechte Befignebming Racks von Anjou ein edles Bert bes herrn; und die Unternehmungen Konradins wahnfinnig - conatus fatui beifen, er aber felbft ein thorichter Jungling - adolefcens ftolidus genannt wird. Daf ber Pabfe burch biefen Brief blof Ottofars unthatiges Miffallen über bie Schritte Ronradins erwecken wollte, fcheint für Die weit aussehende romifche Politif ein zu geringfägiger Gegenstand. Aber Detotar-war ein Dachbar ber banericeit Bergoge, von benen ber Dabft mehr Thatigleit fur Ronradinen vermuthet baben mag, ale fie bernach bezeigten; wenigstene erbofte er fich in eben bem Briefe uber fie nicht wenis ger, als über ihren jungen Anverwandten. Diefen Rürffen nun tonnte man auf alle Balle von Bohmen aus fo viel ju fchaffen machen, daß fle Profien und Ronradinen wohl hatten vergeffen muffen. Morauf fich wohl auch ber Auftrag des pabfilichen Rungius inebefondere bezogen baben mag, deffen Rlemens nur im allgemeinen erwähnet. Bielleicht ward auch baburch bei . smferm Ronige der Entschluß uwegen gebracht, fich mit Rarin in ein Bandnif wider Konradinen einzulaffen. Em Enifching, der, wie es leicht ju glauben ift, Klemens gamen Beifall bavon trug. Obicon bas Bandnif felbit, wenn es ja ju Stande gefommen, bald gang enthehrlich ward: nachdem ber im gerechteffen Kriege gefangene Konradin als ein Berbrecher um fcmablichen Jobe verurtheilt, und bas unschuldigste und ebelfte Blut jugleich burch eine bis ift unerhorte Uibertretung aller Rechte bes Krieges, der Bolleg jund ben Menschlichkeit auf bem Schafgte vergoffen worden. Ein Dominisquer verbitteret ibm burch eine eben fo ungezogene als unverdiente Strafpredigt bie letten Augenblicke; und die mackern franzofischen Ritter, Die vornehmften Bertzeuge bee Sieges über ibn, weihten ibm Thednen, und perabicheuten laut ihres Raris niedertrachtige Graufemfeit, Go wie man Pabst Riemens den IV. bei aller feiner Reindschaft gegen das habenstaufeniche Saus boch mit Ungennd beschuldigt bat, jur Dineicheung Konradins gerathen ju haben; fo wollten auch vorzüglich offerreichische Stribenten Ottofgen Schuld geben, ale wenn er ben Rronenranber Racl, auch jum Morbe bes beraubten Ronias, aufgemuntert batte. Da fie aber feinen gleichzeitigen Bemabremann anführen tonnen, fo mag auch bier die Regel gelten: daß man das Andenten ber Großen burch unerwiefene Schandthaten nie beflecken muffe: fo wie es auf der andern Seite eine ber beiligften Pflichten ber Beichichte ift, teine ber erwießigen ju verschweigen.

Mit Konrading Tode, das ist: mit der ganzlichen Erloschung des Danfes Johenstaufen hören die Gunstbezeugungen der Pahste gegen Litokarn auf i und sein Vetter Philipp von Kärnthen muste es der erste empfinden, daß das Ausehen seines königlichen Anverwandten und Beschüsers zu Rom gesunken sen. Von Ottokarn, dessen große Verdienste um die Kieche zu Aglar Pahst Klemens erst kürzlich erkannt und gerühmt hatte, dem dortigen Kapitel empsohlen, ward er von demselben einstimmig zum Patriarchen erwählet. Aber die Kardinale wollten nach Klemens Tode von seiner Bestättigung nichts wissen, und Gregor, nachdem er den pahstlichen Studt, der sast zwen Jahre kolig gestanden, bestiegen, erklätte die Wahl gar für nichtig. (*) Freilich waren die Domherken, mider das ronische Berboth wacht rend der spubsklichen Gebisvakantz zur Wahligeschritten; freilich hatte Shiv lied feinem undlichaftlichen Absilationell wegen desten der ind wan Merander dem IV. das sallen und der geringten inicht gerbester, schien es auch gar nicht im Willen zu haben. Indesen sehlet es nicht an Beispielen: Kas mänigte Nom in Ahnlichen Fällen ein Auge zugedenfetz und hienticht dem Umstehen Licht gerbeitet zu der ihmstand zu ihlbest wünschte als einst jenes zu Sälf darz ben sehn zu Gleich gewinschen zwistlen winschie als einst jenes zu Sälf darz ben sehn zu sehnen zu beite feines Bruders, Berrog Urichs von Kärnthen, und des noch mächtigern, seines Beuers des Königs von Böhmen, wider die beständigen Inches Wenters des Königs von Böhmen, wider die beständigen Inches Beuers des Königs von Böhmen, wider die beständigen Inches Wenter von Görzen wersichen. Kürz es wäre nicht seine Jacker gewesen an Philippen noch eine zuter Seite auszusinden, wenn dem Pabste noch daran gelegen gewesen wäre seinen Amserwandten und Weschüser Otwosar zu verbinden.

The wir fortsahren Gregors Betragen gegen unsern Ditokar zu beleuchten: muß ich dem Einwurse zuvorkommen: daß der Grund davon vielleicht in Gregors verschiedener Denkingsart, von jener eines Alexanders IV. oder Urban IV. zu suchen sen. Kaiser Friedrich II, der Rom so gut kannte, als ein weiser Feldberr einen Feind kennen muß, mit dem er sein ganzes Leben durch zu ihun hatte, sagte bei der Pabstwahl seines disherigen Freundes Fieschi, hernach Innozenz IV: daß er an ihm einen Kardinal als Freund verloren, und einen Pabst zum Feinde haben werde; und sagte die Abahrheit. Und wer weis nicht, daß Pabst Pius II. eben das verworsen, was der Kardinal Aeneas Silvius versochen hatte? Beides heiße wohl mit andern Worsen: daß alle Pabste ohne Rücksicht auf ihre Privatdenkungsart, als Für-Reuere Abb. d. bob. Ges. I.

^(*) de Rubeis, Hanfiz.

sten Mome, und Daubten der Dierarchie einerst Spfem Schen; einerlei Zweck verholgen: Privaldensungsaerifige Gloßigusinde Adahl ver Mittel einiger Ginflußten Die weisenkannberstates; und die sollebeliebenden Banganellis had ben ihne Fiele mirigans abenden Augen vertoren, daß fich dienundringsamen Hilbebrande vorgestecht haden.

Andölfsi von Jabsburg Bahl zum vömischen König, Ottokars Sefirnitung idepfelben, und istin Streben macht eben üblefert Würde, ber zuschsen heibig Fürsten dem Ausbruch unbe Krieg, gabeni Gikgenn; vielfältige Bestumngen gegen den König von Bohmen an Lag pu legen. Das Necht war im Ganzen unstreitig auf Nubolfs Seite; aber daß dieses Gregorn allein bestimmt haben sollte, ist ducum für dem Kenner der Geschichte nach nicht erwiesen, der ihn weis, daß über Pabstenaterungerechte Kriege so wenig verabschenet, daß sie manche derselben virlnehr wegunstiget haben. Ich gestehe es indessen nochmals ganz gern, daß Gregor im Grunde de die gerechte Sache befördert habe; aber das kann man wehl auch bisweis len aus Nebenabsichten.

Daß Gregor Rubolfs Wahl, ungeacher ver von einigen Jürsten eher erwählte Alfons von Rastilien noch lebte, gut hieß: das war wohl Rudolfs vortrestichen Eigenschaften allein nicht zuzuschreiben, so wenig als der mit Recht gerühmten Redlichkeit und Frommigseit des Pabstes. So redlich und fromm Gregor immer war, so soderts er doch von Rudolfs Gesandten somanches Bersprechen, das sich auf die, nicht immer mit Recht, erwordenen Beschungen und Vorrechte der Pabste bezog; vorzüglich mußten die Gesandten in Rudolfs Namen versprechen: dem mit dem unschuldigsten Kaiserblute besselten Karl von Sizilien, und seinen Erben nichts zu Leide zu chun. Wer sieht hier nicht die Absicht: Italiens Unabhängigkeit von dem Kaiser zu beshaupten? Für deren Erreichung dem Pabst indessen mehr als alle noch so seierliche Verheissungen die geringe Hausmacht des nen erwählten Kaisers bürgte.

3. Auf toat Oitofarzwie feinigen ABibruforder wieber. Nubolfe Malk auf? Dieter Ffirefielleite belieber amertingener Mailenwindeienenmehrausgelchlauen apfehoin: ausmartige Golfbenten: diefe Thatfache linguen: beten bloges launnen aber das. Zengnif des gleichpeitigen Fortfehers des Cofmas und eines damaligen | Burggmafen von Muruberg (*) nicht entlraften fann. Dun wandeltes ihnifdie Mene angunnd er fleng an idas, ju suchen, mas er mit einer: Art. Geolgieber won fich igemiefen batte. Er jog in biefer Abficht die Babl Rudolfe aus dem Genade in Zweifel; weil man feine Befandte tabei nicht jugelassen batte, und mandte sich in der Sache an ben Pabst. Erge er babunet, bag er ben Pahst als Schiederichter im Mable geschäste betrachtete, der Majeffat des deutschen Reiche zu nabe : so mat bas die Schuld ber bisherigen Raifer, welche und unger ihnen Rudolf fetbit, Die pabffliche, einer Beffattigung nicht unabnliche, Erkemung immer gesucht Und ba, ebe wegen der Rurften, die bas 2Bablrecht batten, durch ein Reichsgefet; etwas ausgeniacht mar: bus herkommen allerbings in Ortrachtung tommen mußte; aus ben Beberrichern Bohmens aber Ditolar, felbit. to wie Jein Bater und Grofvater Diefes Mecht ausgeubt hatten; fo batte wohl Ottokars Befchwerde einige Aufmerkfamkeit, wenigstens eine ordentliche Biberlemman verbiguet. - Dem ungeachtet ließ fich Gregor in die Unterfechung feinen Bugnde gar nicht ein, was Desplar, der von den Pahften fonft mie Robfprichen und Sunftbezengungen überhauft ju werden gewohnt mar, für Berachtung anfah. Doch mehr mußte fein Stolz durch die bittere Antwort beleidigt merben, durch die der Pabst sein Sehnen nach dem Raifer. whum suriretwies: ba man fo viel augesehene deutsche Furften babe, so braude man eben keinen Glawen auf den Thron ju erheben. . Eine Antwore, die nach Sjegfride Zengniffe gang gewiß ertheilt worden; aber, wie Derr Dubitichta, ber bas lob ber Grundlichfeit, bas ibm befondere im Bejug auf . M .2

^(*) Vide Chron. Leob. ap. Pen. T. 1. p. 843. wo der Burggraf ju Ottofary fagt: Sed & oblatum vobis Regnum olim postrergastis,

4. Der braune Landfrosch. (Kane temporaris.)

Linn. S. N. G. 120. Sp. 14. Dichels Frosche. Tab. I. II. III.

Der mit ebenen und etwas ecfigten Rucken verfebene Brofch.

Beschreibung. Der braune landfrosch ist ganz grau, manchmal auch braunroth, ein ansehnlich langer Flecken zeigt sich zwischen den Augen und Borderfüssen, an jeder Seite des Kopfs. Das Männchen hat einen graulicht gestecken, das Weibchen aber einen gelbbraunroth marmorirten Unterleib; die Füsse sind mit braunen Flecken gereift, die Zunge ist dich, klebricht, und sehr geschickt Inselten damit zu haschen.

Wohnt beständig im Wasser, im Sommer allein ausgenommen, wo er auf den Lande im Grase herumspringt. Seine vorzüglichsten Feinde sind bie Ganse, Störche, Reiger, und die Ringelnatter (coluber natrix), welche diesen Frosch allen andern Speisen vorzuziehen scheint. Die mitterliche Sorgsalt der Natur hat demselben aus dieser Ursach eine besondere Starte in den Hinterfüssen mitgetheilt; denn er macht aus allen unsern Froschen gewiß die längsten Sprünge, und entrunt auf diese Art sehr oft seinen start angehäusten Feinden.

Gefammelt bei Ruffel, in & f. botanischen Garten, im Baffer, und vor bem Wischenaberthor im Grase, ift nicht felten bei uns.

Weobachtung. Eine besondere Krankheit bemerkte ich an einen solden Landfrosch, welchen ich zwischen den Fenstern sehr lange erhielt. Es sehte sich demselben gerade auf den Rücken ein kleines Geschwür an, die umliegende Saut wurde ganz entzündet, in kurzer Zeit sprang dasselbe auf, und eine kleine Vertiefung blieb in dem Fleisch zurück. Nach und nach wurte diese Vertiefung immer stärker, indem auch die Siterung an den Rändern zunahm, die endlich ein sehr großes Loch aus dieser sehr kleinen Wunde entsand:

einigen Besistungen in der Schweiz bestanden, auf die Unterstätzung der deutschen Fürsten an. Die, da fie schon lange ber zu den italiknischen Zügen teine Luft mehr bezeigten, der Aussoderung zu dem viel beschwerlichern Jug nach Palastina noch viel weniger Gebor zu geben, geneigt was ren. Bischofs Bruno von Olmüß, auf eben der Kirchenversammlung gemachte Bemerkung: daß man in dieser Absicht einen Kaiser brauchte, der eigene Macht hatte, beutete offenbar auf Ottokaren, den Besister von Böhmen, Mahron, Desterreich, Stepermark, Karnthen, und Krain, und also damals den mächtigsten Fürsten des ganzen deutschen Staatskörpers.

Aber eben diese Macht, beren Anwuchs boch die Pabste seibst begunfigt hatten, war ist von keinem Nugen mehr für sie; vielmehr konnte sie ihnen unter gewissen Umständen gefährlich werden.

Sie Jelden von Hohenstaufen waren nicht mehr, ihre Auhänger gessterdet, und durch Konradins gransames. Schickst abgeschreckt, die Kaisfertrone einem Jerrn aufgeseht, der alle Eigenschaften besah, um seine Deutschen glücklich zu machen; aber zu wenig Macht hatte, allen pabstlichen Anmassungen mit Nachdruck zu begegnen, besonders aber Deutschlandsrechts auf Italien im gamen Umfange zu behaupten. Kurz: das Ziel war nicht mehr da, das die Pabste bei allen Gunstbezeugungen gegen unsern König vor Angen gehabt hatten. Und schon als Handhaber der Nazionalfreis beit Italiens konnte kein Pabst die deutsche Kaiserkrone auf Ottokarszhaupt zu sehen wünschen. Seine Macht, die bisher bei allen Gelegenbeiten an Tag gelegte Vergrößerungssucht, die Lage seiner Länder, die sich die aus der Kaiserwürde stiessenden Ansprüche dazugekommen wären, wo nicht für Italiens Freiheit, doch für die angemaßten Nechts der Pähste eben so gefährlich gemacht haben, als es einst die Pohenstauser, in den Augen

der Pabste waren. Die romische Politik: sich zwon jeher in die Ferne. Sie verläugnete sich auch bamals nicht: sie opferte alle Bortheile, die auf den Falk eines Reguzzuges Ottokars Macht, dund personlichs Lapferteit der gemeinschaftlichen Rache hatte schaffen konnen. Sie achtete es bei der Verfolgung eines für sie wichtigern Zweckes nicht, daß der durch die Beringschähung seiner stawischen Abstammung, und durch Exkommussazionen beseitigte König sein Anerbiethen des Krenzzuges zuruck nahm, ja: den Seinigen verbath das Krenz anzunehmen, oder zu den Kosten des heis ligen Krieges beizutragen.

Freilich da Ottokars hartnackige Weigerung: Mudoffen als Kaifer zu erkemien, und die Belehmungen bei ihm als dem Oberhaupte des Neiches zu suchen, den Krieg endlich seinem Ausbruch naher brachte, schien Pahst Gregor den Frieden vermitteln zu wollen, aber ohne Erfolg; weil Ottokar ihn als parthenisch sur Rudolfen im Berdacht hatte. Diesen Berdacht mag nun bei Ottokarn Gregors disheriges Betragen, oder die Beschaftenheit der Friedensvorschläge sethst verursacht haben; oder aber er mag daher einstanden senn, weil es der Pahst so gekassen zoher ließ, daß der Kaiser Ottokarn, Desterteich und Stepermart schlechterdings absprach, Länder, auf die Gregors Borfahren umserm Könige ein Recht zuerkamt, die sie ihm sogar empsohlen hatten, so trachtete ihn Gregor durch die Behauptung zu widerlegen, daß ein Sohn auf den Bater keinen Verdacht wersen musse. Ein Grund, der auf Wage der Politis freilich sehr wenig wiegt.

Da alle Borstellungen des Pabstes fruchelos blieben, und Ottokar von ber Herausgabe Deskerreichs nichts wissen wolle, brach der Krieg in volle Flamme ans. Das Heer des Kaisers rückte in Deskerreich ein, und da auf Besehl des salzburger Erzbischoffes einige Dominikaner und Franziskaner in Heren Predizien Ottokars ofterreichische Unterthauen nicht nur für losgesprochen

bei

cheir von ihrer Eibespflicht erklatten, sonbern auch alle bie, so hrem bisherischen Derrugetreuwerbielben würden, im Namen des Pabstes in den Kirchen. bann thaten, denkernbielerschrecken Büsger der Städen don der baverlichen Gränze and die Andr Abien, Nudolfs Bolbern überall die Thore: wind so würden Ottokarn die Früchte seiner Staatskugheit und Tapferkeit in weuig Angen durch einige elende Monche entrissen. Dieses, der Absall des hsterreis dischen und ferrischen Adels, Milotas Statihalters in Beebermark schlechs wer Absbertland, der Anzug von Nutolas Wudolf verdundeinen Sduigs von Duns garn, gegründere Zweisel an der Treue der böhmischen Großen selbst, wirkten bei dem sonst unerschrockenen Ottokar Muthlosigkeit, und diese einen Frieden, der alle seine Strieden, der kinswischlage wiedersbergen an Audolf Dande liefeire, und Wähnens Mache

: Gregor X. war icon im Janner 1276 gestorben; aber ber von ihm wiber unfern Ronig wegen ber Bestreitung ber Wahl Rudolfs ausgesproche we Bannfinth schadete ibm auch noch nach dem Lode diefes Dabstes: nicht nur, wie wir bereits gebort haben, in bem eben geendigtem Rriege, fonbern auch in jenem, ben Ottokar bald barauf wieder anfieng : deun man nahm vor ausgemacht an, daß der durch den Frieden aufgehobene Bann bei dem Bruch besselben wieder Statt finden muffe. Der Schmerz über ben Berluft so viefer gander, die einem fonft fo glucklichen Krieger naturliche Begierde, fich an bem, ber ihm niemal ben Rang abgelaufen, ju rachen; die Ginladung einiger mit Rudolfen nicht zufriedenen Großen in Defferreich, befondere der Chunringa, und die Bormurfe feiner Bemahlinn mogen Ottofarn gleich fart ju einem Rriege gespornt haben, indem er, großen theile durch Berratheren, fei-Daß fich aber feine Gegner auch der 2Baffen wider ihn benen Tob fand. bienten, bie ihnen Rom in bie Bande gab, fieht man fchon aus der feltsamen Predigt, die, wie es der Fürstenfelder Abt Bolkmar erzählet, vor der Schlacht

(*) Chron. Australe ad A. 1276.

Ang auch einige Ringelnattern, die nach Aldbarz gerochen baben. bem Rangen flecken fie meiftens ihre Zeugnistheile bervor, und laffen ihren weißlichten, zimlich fiußigen und übelriechenden Unrath vom fich ; fangt man fie bei bem Ropf, fo schlagen fie mit ihren Rorper umber, und schlingen fich bkers um ben Arm. In ber Befangenschaft wird fie mit den Menschen febr gesellschaftlich und verträglich, fie macht zwar ein fartes Zischen, wenn man fe berührt, allein mie tonnte ich fie jum Beifen reigen. Benn fie zischt, fectt fie immer ihre gespaltene Zunge bervor, indem fie solche auf und nieber bewegt. Das Zischen ift im Aufange ziemlich schwach, und lautet wie ein f, fleigt aber immer flarter, bis endlich wie ein fc lautet ; fie black fich dabei febr fart auf. Bei der geringfen Berührung fahrt fie etwas zuruck, und Ich fagte schon oben, daß diese Matter größere Rörper verschlucke, ale fe feloft fei, und daß fie besonders glatte Rorper liebe. Gine einen Finger dice Ringelngteer verkoluckte einen ganz ausgewachsenen Frosch, da doch der Froich fie fast über zweimal an Dicke übertraf. Glatte Korper liebt Re, benn nie konnte ich fie dabin bringen, daß fie eine Rrote gefreffen batte, auch felbft die Rana elculenta Ein. wurde nie von ihr jur Dabrung gebraucht; alles, wornach fie Buft befommen batte es ju fpeifen, befühlte fie erft mit ihrer zweicheiligen Bunge. Die Redtenbrut genos fie nur so lange, als solche noch glatt, und nicht warzigt war. mehrere imildnbische Amphibien lebend bei emander batte, um fie zu beobachten, war ich endlich fo glucklich, die Paarung von der Ringnatter ju Ich hatte über 30 Stuck von Nattern in einem Doppelfenffer, es waren Colub. natrix Ein., Coronel. Auft. Laurent., und die von mir ale neu beschriebene Col. Histroph. fie vertrugen fich miteinandet ziemlich gesellschaftlich. Unter ben Ringnattern batte ich eine über 3 Schub Jange weibliche Mutter, biefe fuchte fich ein 2 Goub langes Manuchen aus, und beide paarten fich miteinander; die Paarung geschab, indem das Mannchen und Weibchen fich wechklweis umschlangen. Das Weibchen steckte

I. 3um

nordamerikanischen Baume

in der bohmischen Landwirthschaft,

besonders im Schlofigarten zu Lahna,

non

Georg Stumph.

Scholasticis sufficit abunde tantum soli, ut reptare per limitem — omnes viticulas suas nosse, omnesque arbusculas numerare possint. Plinius Lib. 1. epistola ult.

ein ich ben Rugen ber amerikanischen Baume im Allgemeinen untersuche, so finde ich drei wesentliche Bortheile.

- 1. Schönheit.
- 2. Früchte.
- 3. Holznügung.

Ich glaube ziemlich von der Erbfunde vieler befreiet zu fenn, deren Auge nur das Fremde willtommen ist, ohne die Schönheit kennen zu wollen, die ihre eigene Mutter Erde hervor bringt; vielmehr habe ich durch philosophisches Anschauen der mancherlei Garten im Dessauer Couisium, Worlig, Leipzig, Dieskau, Weimar und Gotha etwas genauer das Wahre und Neelle erwogen und berechnet, und hoffe daher, daß meine Nesultate dem Kenner und nicht Kenner praktisch richtig seyn werden, ohne mir Vorwürse machen zu Neuere Abh. d. boh. Ges. 1.

durfen, daß ich ben bundertmal aufgewarmten Robl wieder auftoche, ober mit einer weitlauftigen mafferichten Brube begieffe, ober wichtig gemacht. Rleis nigfeiten, und mit einem ffentorifchen ABort Schwall verbramt, Unrichtigfei. ten marftichreierisch abkangle.

Andere mogen ben Mebitus über bie Berfahrungsart bei bem Prunus lauro ceralus tageln, oder ben affetischen Dirfchteld anatomiren, ich behaupte,

daß

a) die Schonheit der erfte Rugen fen, der ins Auge fallt, und zeichnen fich nicht hierinn die mehreften fremden Saume vor benen langft bet uns einheimisch gewordenen aus? Und zwar behaupten einige ben Vorzug

1. Durch die Schonheit ihres Stammes, welcher ofters gang glatt ift,

wie beim

Rhus glabrum

Pinus Arobus,

oder beren junge Eriebe febr glanzend find, ale bei bem

Acer Negundo,

beren Stamm gang raub, wie bei ber

Rhus Coriaris,

Robinia hispide.

oder gescheckt wie beim

Platanus,

ober gestreift wie bei bem

Acer Striatum,

oder febr tief furchig aufgefprungen wie bei einigen

Populus,

ober mit febr langen Stacheln bewaffner wie bei ber

Gleditsia triacanthos,

Cratægus,

wodurch fie bas Mug reizen, ben Garten beleben, und vernunftigen MBefen jum Stillsteben, Bermunderung und Nachdenken Anlaß geben.

2. Andere zeichnen fich auch mit ihrem Laube vor andern Baumen aus. Bu Zeiten haben fie febr große glanzenbe Blatter, wie bei ber

Populus heterophylla

ober ihr Blatt ift febr buntel, schwarz, grun und zierlich, als wenn es burch . Die Runft ausgeschnitten mare, wie bei dem

Liriodendron tulipifera,

oder ist scheckigt wie beim

Acer foliis variegatis,

ober febr groß und bergformig wie bei ber

Bignonia catalpa,

ober ift mit fleinen Blattern febr bick belaubt ale bei ber

Robinia pseudoacacia

burch welche sie das Aug gleich auf sich ziehen, ben Seher begierig machen, sanftkublen Schatten in den Spaziergangen verbreiten, welcher die Anmuth vermehret.

Ich erwähne ber verschiedenen Jahrszeiten nicht, und ber Beranderung der Baume, das vielfarbige der immer grunen, die veranderte Hervor-

feimung ber Augen.

3. Entpfehlen sie sich auch burch ihre schone Blubte, welche in großen Dolten wie bei ber Aralia,

ober in Buscheln wie bei bem

Cytisus laburnum, Rosa virginiana, Robinia,

ober aus einzeln schönen Blumen bestehen, wie bei bem Eulvenbaum,

b) Wo außert sich der Unterschied merklicher, als bei Betrachtung der Brüchte ? bald sehen sie aus, wie ein feuriger Busch als bei dem

Mespilus pyracantha,

bald als wenn fie mit lauter rothen Aepfelchen behangen waren, wie ber

ober

wenn ich so sagen barf, schlangenformigen Lage liegt zu vorderst ber Ropf; viese Richtung giebt sie sich um schnell auf dem Gegenstand z. B. einen Finger los fahren zu können. Sie kann fast die Halfte des Roppers senkrecht in die Hohe halten, und kriecht in senkrechten Winkeln so hoch, daß sie fast auf dem Schweif steht. Sie wird von den Landmann die Feuernatter genannt und für giftig gehalten; auch heißt sie in einigen Orten Waldmatter, weil sie sich an waldigten Gegenden aufhalt, und ofters kleine Gesträuche besteigt.

Ich eroffnete mehrere trachtigte Weibchen von biefer Art, und fand immer in dem Leib schon gang gebildete Junge, die mit ihren Mutterkuchen in einer weißlichten Giformigen gestalteten Daut lagen, und alle Diese Gier waren mit einer schlaffen Daut an einander gekettet; die Angabl der Gier mar nicht immer gleich groß, von 12 bis 18 an der Rabl, und nur immer ein Junges mar in benfelben enthalten. Gie vermehrt fich alfo bei weiten niche fo fart, als die Ringnatter, und ift meines Wiffens die zweite Matter, nebst ber Biper, die in ihrem Leib fcon gebildete Jungen enthalt. Die Jungen baben bier ebenfals in Bergleichung der ausgewachsenen einen ziemlich großen Ropf. Sie liegen in dem Ei bogenformig ineinander, und bei der Deffnung des Afters geht Die fogenamte Mabelichnur beraus in dem Mutterfuchen. Cbenfale liegen bier die getheilten Zeugungeglieber. gleichsam widernaturlich berausgeftrecke, und man tann beibe Befchlechte miterscheiden; ich habe mehrere aus bem Leibe gefchnitten, und boch habe ich, wenn fie auch von einer und der nemlichen Mutter maren, Die Schile der und Schuppen meiftens ungleich gefunden.

31) Iter tout Ottokar, wie feingen ABibenbende, wider, Rudolfe Ball auf? Diebr Filmfliffette belligus generckagenarckaffenwlebeigengennahmusgeschlagen obichoir ausmartine Solifeentonibiele Thatfache languen: beten blofies launnen aber bas. Bengnif des gleichteitigen Forefegens bes Cofinas und eines Damaligen Burggnafen von Mernberg (*) nicht entleaften tann. Dun wandeltes ibnifdie Mene answand er fieng an idas in lucken, mas er mit einer :: Art: Geolg, eber von fich gemlefen batte. Er jog in biefer Abficht die Bahl Rudolfe aus dem Grande in Zweifel; weil man feine Befandte toabei nicht proclassen batte, und mandte fich in der Sache an den Pabst. Erge er babunch, baß er ben Pahst als Schiederichter im Wahlgeschäfte betrachtete, der Migieftat des deutschen Reichs ju nabe ; so wat bas bie Schild ber bisherigen Raifer, welche und auger ibnen Rudolf fethit. Die pabffliche, einer Beffattigung nicht unabnliche, Erkemung immer gefucht hatten. Und ba, ebe megen ber Furften, die bas Mablrecht batten, burch ein Reichstrefen etwas ausgemache mar: bus Berfommen allerbings in Betrachtung:fonunter mußte; aus ben Beberrichern Bohmens aber Ditolar felbit. fo wie Jein Bater und Großvater Diefes Mecht ausgeubt hatten; fo batte wohl Ottokars Befchwerde einige Aufmertsamkeit, wenigftens eine ordentlis che: Diperlemman verdiguet. . Dem ungeachtet ließ fich Gregor in Die Unterfichung feiner Brunde gar nicht ein, mas Ditofar, ber von den Pabften fomft mit Bobfprüchen und Bunftbezengungen überhauft zu werden gewohnt mar, für Verachtung ansak. Noch mehr mußte sein Stolz durch die bittere Antwort beleidigt werden, burch die der Pabft fein Sehnen nach dem Raifer. thum surintwies; ba man fo viel augesehene deutsche Fursten babe, so brauche man eben keinen Glamen auf ben Thron ju erheben. . Eine Untwort, bie uach Siegfride Zeugniffe gang gewiß ertheilt worden; aber, wie Derr Dubitschla, ber bas lob ber Grundlichkeit, bas ibm besonders im Bezug auf . M ,2 · Ditos

^(*) Vide Chron. Leob. ap. Pez. T. 1. p. 843. wo der Burgeraf ju Ottofary fagt: Sed & oblatum vobis Regnum olim poftergaftis,

Ottokarsgeschichte Derr Pelzel beilogt, gemiss im ganzm Umsange verdienet, sehr richtig anmerket; nicht vor, sondern erst mach der Wahl Mubalfs. Endlich jagte der wider alle diejenigen, die Rudotfs Wahl bestraiten marben,
jum voraus ausgesprochene Kirchenbaun, Ottokarn pollends in Parnisch; da
es mit demselben nur auf ihn gemünzt senn konnte. Es verdient hier angemerkt zu werden: Daß Gregor zwar auch Alfonsen von Kastilien; da dieser
fortsuhr, twoh der ihm in der Unterredung zu Beauwire von dem Padste
selbst gemachten Vorstellungen som Recht zum Kaiserthrone wider Audolfen
zu behaupten, mit dem Banne gedrohet, um aber die Pille zu vergolden,
ihm zugleich, wenn er von seinen Ansprüchen abstände, den Zehenten von
von geistlichen Gütern in seinen Ländern zugesagt: hat, der thin bei den Angriffen der Mohren und Araber zu sehr zu stauen kam, als daß er Gregorn
nicht endlich hätte Gehör geben sollen.

Gregor X. sagen alle Geschichtschreiber, wünscher nichts so seht als die Fürsten der Christenheit zu einem allgemeinen Kreuzuge nach Patistina zu überreden, und diese war auch eine der Ursachen der Zusamenberufung des Konziliums zu Lion. Ein Grund mehr Ontosarn so viel möglich zu schonen, der sich schon vor der Rahl Rudolfs dem Pabste augetragen hatte, die Sarazenen zu bestriegen, und dafür von demselben ein schmeichelhasies Schreiben erhalten, was ihn vielleicht auch hosen machte, Gregor würde ihm in seinem Zwiste mit Rudolph beistehen. Auch Rudolf hatte zu Laufane aus den Sanden des Pubstes das Kreuz angenommen, und schon eher hatten die Bater des Konzisiums zu Lion Gregorn zu Rudolfs Erkennung als Kaiser nehst andern gerechten Lobsprüchen desselben durch die Bersicherung bewogen, daß dieser Jürst das tauglichste Wertzeug zur Eroberung Palastinens wäre. Dieß konnte wohl nur von seinem Siser und seinen Feldherrengaben zu verstehen senn. Abas die Macht betrift, kam es bei einem Kaiser, dessen Erbgüter nur in einem Theile des Elsasses und

einigen Besistungen in der Schweiz bestanden, auf die Umenfasung der dentschen Fürsten an: Die, da fie schon lange ber zu den italikuischen Zügen teine Luft mehr bezeigten, der Aussoderung zu dem viel beschwerlichern Ang nach Palastina noch viel weniger Gebor zu geben, geneigt was ren. Bischofs Bruno von Olmüß, auf eben der Kirchenversammlung gemachte Bemerkung: daß man in dieser Absicht einen Kaiser brauchte, der eigene Macht hätte, deutete offenbar auf Ottokaren, den Besiser von Böhmen, Mahron, Desterreich, Stepermark, Karnthen, und Krain, und also damals den mächtigsten Fürsten des ganzen deutschen Staarskorpers.

Aber eben diese Macht, beren Anwuchs boch die Pabste seibst begunfigt hatten, war ist von keinem Dugen mehr für fie; vielmehr konnte sie ihnen unter gewissen Umftanden gefährlich werden.

Die Selden von Sobenstaufen waren nicht mehr, ihre Anbanger geforedicht, und durch Ronradins grausames: Schicffal abgefdrecht, Die Rai-'ferfrone einem Deren aufgefett, der alle Gigenfchaften befaß, um feine Deutschen gtucklich zu machen; aber zu wenig Macht batte, allen pabfilichen Anmaffungen mit Rachbruck zu begegnen, befonders aber Deutschlanderechte auf Pralien im gamen Umfange zu behaupten. Rurg: bas Ziel war niche mehr ba, bas bie Dabfte bei allen Gunftbezeugungen gegen unfern Ronig por Angen gehabt batten. Und icon als Danbhaber ber Mazionalfreis beit Italiens konnte kein Pabst Die beutsche Raiserkrone auf . Ottokars; baupt zu seben munschen. Seine Macht, die bisher bei allen Belegenbeiten an Lag gelegte Bergroßerungeficht, Die Lage feiner Lander, Die fich bis an Italiens Grangen erftreckten, alles bas murbe ibn, wenn noch bie aus ber Raifermurde fliessenden Unfpruche bazugekommen maren, mo nicht für Italiens Preiheit, boch fur die angemaßten Rechts ber Dabfte eben to gefährlich gemacht haben, ale es einft die Dobenstaufer in den Augen ber

an feinem Glutt und Ruhm, und eben barum wechfelfeitige Freundschaft voraus.

Alexander IV. hatte indeffen eine feiner Absichten glücklich erteichet, ben jungen Rourgbin fethel von der Boffming ber Raffertrone, Die feine 26nen mit fo viel Rubni gestragen batten, anskuschliessen. Da indessen die deute feben Rürften teine Luft zur Raifermurbe bezeigten, einige, worunter auch ber Ronig von Bohmen war, weil fie ihnen mehr eine gefährliche Laft in fenn schien, andere, weil sie dem Rechte bes noch einzigen übrigen Dobenftanfers nicht im ABege feben wollten, bam est zur zwiefpaltigen Back zweener Ausjander: Alfonsens von Rastilien und Richards von Cornvallis. Ottokac batte ben erffen mitgewählt, trat aber febr bald auf bes lettern Geite, ber auch in der Polge in Deutschland allgemein für den rechendigigen Raifer erkannt worden. Alexander jufrieden, Konradinen ausgeschlossen zu baben, schien ben Amift unterhalten ju wollen, benn er verweigerte beiben, unter Borwanden, die nicht bieber geboren, die Kronung ju Rom. Ronnen wir einen überzeugenderen Beweis fodern, daß es die Dabfte damals wenig fus merte, wen Deutschland jum Raifer batte; menn es nur teiner ware, ber burch Abstammung ober Macht Stations Razionalfreiheit gefährlich merben tonnte? Urban ber IV, ber bem im Jahre 1261 verftorbenem Aterander im Pabfithume gefolget, ließ fich auch feine personliche Anneigung gegen 211fonsen nicht weiter verleiten, ale bag er auch ibm, so wie Richarben, ben Eitel : ermabker Ronig gab. Abas ben Streit, ob er fich fcon feine gange Regierung durch die Mine ju geben schien, ibn beilegen in wollen, vielmehr verlangern, und im Brunde feines Borfabrers Brundfage befolgen bieß. Much gegen Konradinen und die bobenftaufenfche Parthen beobachtete er einerlei Magregeln mit Alexandern; bernr auf dit erfte Machriche von bent Borhaben einiger bentichen Gurften fatt Richards, ber ju menig befummert um bas beutsche Reich nach England feinem Baterlande verreift mar, Rouradinen die romifche Konigefrone aufzuseigen, schleuderte er ben Bannftral wider alle diejenigen, die fo was fich beigeben laffen warben.

Diese wichtige Nachriche hatte Urban ber Anhanglichkeit Ottokars zu verbanken (*) und ibte in Dontschland bekannte Anhanglichkeit des machtigsstem Fünften an den Pade schein westend gelstichet Wassen noch immer Nachdenistigegeben zur haben Inach fich; in welchem der unschuldige Konrodin
ats ver Kirche gesthellch geschildert wird, weil er Friedrichs II. Enkel war.
Manisteht varud zur Benüge, daß Ottokar mit Urban in eben so gutem Bernehmen Inkonschilden. Mohier wir im übrigen der Beweise miehr führen in eben so gutem Bernehmen Inschilden.

Die Scheidung biefes Fürster von feiner sehon etwas bejahrten Gemahlinn Margareth, und boffen neue Bewath mit Aunegeneben von Palic hieß Urban entweder gut, ober schwieg boch baju. Und schon bas Lehte will in jenen Zeiten febe viel fagen, in wolchen die Pabfte in abnlichen Fallen auch gegen die machtigsten Könige mit dem Bannstrale sonst sehr freigebig waren.

Klemens IV. zeigte gleich beim Antritte seiner pabsilichen Negierung günftige Gesinnungen gegen unsern König. Er ernannte ben herzoglich-lignisischen Prinzen Wadislaw, bessen Mutter Anna Ottokars Baase war, troß seiner Jugend zum Erzbischof zu Satzburg. Daß daben nicht kloß die erhabene Jugend und die scholen Sigenschaften ves fürstlichen Jungssings, sondern auch seine Verwandschaften init in Betrachtung kamen, wis sen wir aus Nahstigen, (**) und einen ungesehenern und machtigern Annerwandten hatte er nicht als unsern Ottokat, der sich auch seit der Zen um die salzburger Kirche so nachdrücklich augenommen i daß er die Lapern wegen wahrer oder vorgeblicher Bedrückungen verselben wirklich bekrieger hat. Sin Krieg, dem der Segen des bestigen Baters schon barum nicht sehlen konnste, weil die baprischen Perzoge Anverwandte und Freunde des von dem

^(*) Raynald. Bzevius ad A. 1262.

^(**) In Archiep, Salisburg,

av oftolifchen Stubte fo oft verfluchten bobenftanfifchen Danfes waren. fant auch Riement Belegenbeit unfern ibm pang engebenen Ronig pa einem andereit sommenten bestigen Rriette aufminuntern obnitiblische gibn in feinen fchon abhabiten Entichluffe in baffarben, jou bent beibnifben Biabouem ben Mond ihres neugefruften Ronigs Migebota ju nachen. En febenkte ihm, bei biefer Berandassung bie, freilich erft zu erobennben ganber iber Beiben, weit Musuahme jener, die den deutschen Orden, ober irgend ainem rechtglich bigen Stunken, eber jugther hatten. Mach der Bemerkung des werpreflichen Beschichtschreibers ber Deutschen herrn hofrath Schmid ift biefes bas erfte Beisviel einer Banderverschenkung durch den Pabit, und verdient also als ein mener Schritt zur festern Grundung bes pabstlichen Defreismus Aufmentkamkeit. Die indessen Ottoker niech wirklicht nach Lithauen, gezagen, wissen und unfore vaterlandischen Geschichtschreiber nicht zu kieen. Viellricht unternahm et bafür ben zwenten Zug nach Preufen zu Ende bes 1267 Jahres, ben aber ber ju gelinde Winter, weil die baufigen Pfügen und Seen Diefes landes nicht zwiefroren warzy, wit dem Heere durchzukommen, fruchtiss modit.

Rlemons, der entfernte Länder verschenkte, ohne irgend ein Recht auf fie zu haben, als sones, das ihm der sinsterste Aberglauben einraumes, kommete die nahr gelegenen. Reiche Perspel und Siplien, die noch dazu die Bersper seibst für Kirchentehne gelten liesten, memoglich länger im Mansfeeds Odnden sehen. Zu schwach sie ihm selbst zu entveissen, schenkte er sie Kauln von Anjon, eben dem, dem sie schon Innozenz IV. zugedacht hatte. Dieser Pring kans nach Italien, theils Lapserkein, theils Berratheren verschaften ihm den Besch der Linder Mansfechs, der bei dieser Gelegenheit sein Leben version, und durch Karls, von seinen Franzosen selbst gemisbilligte Sarte, weder sein ehrliches Bezeichniß erhiels. Eine Dandlung, die Karls Andenken bei der ganzen Nachwelt brandmarken würde, wenn er sie nicht-bald darauf, durch eine viel schwärzere That in eine Art Vergesspliestigebracht hätte.

Indeffen batte in Beutschland ber einzige rechtmäßige Eebe Guilliens Romabin ein Alter erreicher, bes fich um for eber in Befahren in wagen pflegt, se weniger es thre Große-vorans zu erwegen im Stande ift. Die feinem Danfe feit fo langer Zeit jugefügten Umbitben, ber Werth feines ibm Durch die binumelichreiendefte Ungerechtigfeit geranbten Erbibeite, die Ginlaburgen Der mit Rarin ungufriedener Siglianer, Die Aufbegungen ber bem Pabite auffäßigen Bibellinen; vielleicht auch Die Borfpiegfungen fatfcher ober unbedachtsamer Freunde, von, wer weis was für Diffeiffungen und Doffmungen eines guten Prfolgs, brachten ben taifetlichen Mingling zu bem muthigen, aber ju wenig überlegten Entichluffe nach Rialien gut gieben, und feine angebollenen Rechte mit bem Schwerdte in Der Sand geltend ju ma-Man bat ein Schreiben Rlemens IV. an Ottofaren vom 28ten Sornung des Jahrs 1268, alfo gerabe um die Zeit des Zuges des jungen Delben, in welchem die ungerechte Besignehmung Rarle von Anjou ein edles Bert bes herrn, und die Unternehmungen Konradins wahnfinnig - conatus fatui Beifen, er aber felbft ein thorichter Inngling - adoletcens ftolidus genannt wird. Daß ber Pabfe burch biefen Brief blof Ottokars unthatiges Miffallen über bie Schritte Ronradins erwecken wollte, Scheint für Die weit aussehende romifche Politif ein zu geringfhaiger Gegenstand. Aber Detofar mar ein Dachbar ber bagerfceir Bergoge, von benen ber Pabit mehr Thatigleit fur Ronradinen vermuthet haben mag, ale fie bernach bezeigten; wenigstene erbofte er fich in eben bem Briefe uber fie nicht wenis ger, als über ihren jungen Anverwandten. Diefen Burften nun tonnte man auf alle Balle von Bohmen aus fo viel ju fchaffen machen, baß fle Italien und Konradinen wohl batten vergeffen niuffen. Borauf fich mobl auch bee Auftrag bes pabfilichen Rungine inebefondere bezogen haben mag, beffen Rlemens nur im allgemeinen ermabnet. Bielleicht ward auch baburch bei amferm Ronige der Entschluß juwegen gebracht, fich mit Rarin in ein Panbe pif bider Konrabinen einzulassen. Em Enifching, ber, wie es leiche ju glau-

ben ift, Riemens ganzen Beifall bavon trug. Obschon das Bundnif selbst. wenn es ja zu Stande gefommen, bald gang enebehrlich ward: nachdem bet im gerechteffen Kriege gefangene Konradin als ein Berbrecher zum fomib lichen Code verurtheilt, und bas unschuldigfte und edelfte Blut jugleich burch eine bis ist unerhorte Uibertretung aller Dechte bes Rrieges, der Bolleg jund den Menfchichteit auf dem Schafote vergoffen morden. Dominisaner verbitterez ibm durch eine eben fo ungezogene als unverdimt Strafpredigt bie legten Augenblicke; und die mackern franzofischen Ritte, Die vornehmften Berkzeuge bes Sieges über ibn, weihten ibm Ebranen, und verabscheuten laut ibres Rarle niedertrachtige Grausamteit. Co wie man Pabst Klemens den IV. bei aller feiner Reindschaft gegen das bobenfaufne iche Saus boch mit Ungrund beschuldigt bat, jur Dineicheung Konradias gerathen ju haben; fo wollten auch vorzüglich offerreichische Stribenen Ottofgen Schuld geben, ale weim er ben Kronemauber Rarl, auch jun Morbe bes beraubeen Ronigs, aufgemuntert fatte. Da fie aber feinen gleichzeitigen: Bemabremann anführen tonnen, fo mag auch bier die Rogel gelten : daß man das Undenten ber Broken burd unerwiefene Schandifa ten nie beflecken muffe: fa wie es auf der andern Seite eine der beiligfen Pflichten ber Beichichte ift, teine ber ermiefegen ju verschweigen.

Mit Konrading Tode, das ist: mit der ganglichen Erloschung des Jan fes Johenstaufen horen die Gunstbezeugungen der Pahste gegen Litotam aufinnt sein Vetter Philipp von Karnthen muste es der erste empfinden, daß das Aussehen seines königlichen Anverwandten und Beschüsers zu Kom gesunktn sein. Von Ottokarn, dessen große Verdienste um die Kirche zu Aglar Pahsk Klemens erst kürzlich erkannt und gerühmt hatte, dem doetigen Kapitel empfohlen, ward er von demselben einstimmig zum Patriarchen erwählet. Aber die Kardinale wollten nach Klemens Tode von seiner Bestäuigung nichts wissen, und Gregor, nachwem er den pabstlichen Stuhl, der sah zwen Jahre kolig gestanden, bestieger, erklätze die Wahl gar sur nicht

tig. (*) Freilich waren die Domherren, mider dus romische Berboth wahl rend der publischen Gebisvakanz zur Wahligeschritten; freilich hanrelheit ließt zur Kahligeschritten; freilich hanrelheit bem Merander dem IV. der feinem andische fichten kantlehe medden und der Alexander dem IV. der feinen es auch gar nicht im Willen zu haben. Indessen seigere bessert, schien es auch gar nicht im Willen zu haben. Indessen seiger zuges besteht, und hientette den Umstanzen zu haben Fällen ein Auge zuges denfenz und hientette den Umstanzen zu haben der Anpitel zu Wylar Philippensen wir haben wünschte als einst jenes zu Sälf durg seiner las zu Gernes werden zu haben wünschte als einst jenes zu Sälf durg seiner las zu Gernes Gewünscht harren Denn man glaubte sich auf die se Art des Schutzes seines Bruders, Derzog Ulrichs von Karnthen, und des nochmachtigern, feines Beners des Königs von Vöhnen, wider die beständigen Phackerden der Brosen von Görzupt wersichern. Kürz es ware nicht schwer gewesen der Brosen von Görzupt wersichern. Kurz es ware nicht schwer gewesen an Philippen noch eine gute Seite auszusinden, wenn dem Pahste noch daran gelegen gewesen ware seinen Amserwandten und Weschülzer Ottokar zu verdichen.

Che wir fortsahren Gregors Betragen gegen unsern Ittokar zu beleuchten: muß ich dem Einwurfe zuvorkommen: daß der Grund davon vielleicht in Gregors verschiedener Denkingsart, von jener eines Alexanders IV. oder Urban IV. zu suchen sen. Kaiser Friedrich II, der Rom so gut kannte, als ein weiser Felöherr einen Feind kennen muß, mit dem er sein ganzes Leben durch zu ihnn hatte, sagte bei der Pahstwahl seines disherigen Freundes Fieschi, hernach Junozenz IV: daß er an ihm einen Kardinal als Freund verloren, und einen Pahst zum Feinde haben werde; und sagte die Wahrheit. Und wer weis nicht, daß Pahst Pius II: eben das verworsen, was der Kardinal Aeneas Silvius versochten hatte? Weides heiße wohl mit andern Worten: daß alle Pahste ohne Kücksicht auf ihre Privatdenkungsart, als Für-Meuere Abh. d. die, Ges. 1.

ŗ

^(*) de Rubeis, Hanfiz.

fand eine in altern Zeiten gangbare Silberhatte, und bie alten Aubera find noch ruckständig.

2. Michaelizeche ein wieder neu aufgenommener Gang gegen top Lachter Scollenweis aufgefahren. Dier seigen den Gang verschiedene Wackenstriche (*) und zertrummern ihn z' dennoch führt er Blenglanz, Spate aber in kleiner Menge, und meistens eingesprengt; es verdient angemerkt zu werden, daß mitten im Gange Rupferweiß, mit Kupferblau und Kupfergrun eingebrochen hat 3 auch brach vor alten Zeiten, der röhrigt gertropfte Schwerspath ein, den ich weiter unten beschreiben werde. Ein sogenannter Sandstrich streicht ofters Schlangensormig mit dem Gang, indem derselbe bald den Gang verläßt, und bald auf der einen Seite wieder herein kommt.

Langenzug streicht Stund Io gegen 200 lachter aufgefahren, der Gang zertrummert sich ofters in zweie, welche bald wieder zusammen kommen, und dann wieder von einander gehen, und vermöge der verschiedenen Abwechslungen von Berstächen, einander durchkreuzen, oder wie der Vergmann sagt, durchfallen. Es übersetzte hier ein Kupfergang und gieng eine kleine Strecke mit dem Blengang. Was das Verstächen anbetrift, so ist dasselbe meistens von Morgen in Abend.

Als vor einem Jahr ein neuer Schacht an ber Straffe nach Pilsen (welche über diesen Gange geht) angelegt wurde, konnte man deutlich sehen, wie sich der Gang nach und nach gebildet hat; indem das erste Gestein ein weicher thonigter Schiefer war, in welchen unendliche Trummer von einem eisenschüssigen Anschen befindlich waren, die sich in einer größern Teufe immer mehr und mehr vereinigten und mächtiger wurden; die sie eindlich Quarz zerstückt zu führen aufingen. Dieser Quarz hatte schon quadratische Eindrücke, und in derkelben öfters chrystallisitrten Blenspath; dieser Blenspath nahm in der Teufe mit dem Quarz zu, und man konnte sich deutlich genug überzeugen, daß der

^{&#}x27; (*) Der Bergmann nennt fie Sanbftrice.

30 1. The spac Ottofarimit felingen ABibenfornche miber Rubalfe Ababk auf? Die Friedlichkeite delibur angerüngene Kallenwünde izwenninden ausgeschlagen ibfcheir ausmartige Sollbenten biefe Thatfache languener beren bloges launen aber das Zengnif des gleichteitigen Fortsehers des Comas und eines imaligen Burgguafen von Muruberg (*) nicht entledften fann. indeltes ibnifdie Mene angignd er fieng an idas in fuchen, mas er t einer : Art. Stoly eher won fich gewiesen batte. Er jog in biefer Toht die Wahl Rudolfs aus bem Grande in Zweifel; weil man feine Bejandte foabei nicht jugelaffen batte, und mandte fich in ber Sache an ben Pabft. Erae er babunet, bag er ben Pahft ale Schiederichter im Bablgefchafte betrachtete, der Majeftat des beutschen Reichs ju nabe ; fo mat bas die Schillt ber bisherigen Raifer, welche und unger ihnen Rudolf fethit. Die pabfiliche, einer Beftattigung nicht unabiliche, Erteunung immer gefucht batten. Und ba, ebe wegen ber Furften, die bas ABablrecht batten, burch ein Reichtgefet etwas ausgemacht mar: bus herkommen allerbings in Betrachming fommen mifte; aus ben Beberrichern Bohmens aber Ditolar felbit. fo wie fein Bater und Großvater Diefes Mecht ausgeubt hatten; fo batte wohl Ottofare Befchwerde einige Aufmerkfamkeit, wenigstene eine ordentliche Biberlemma verbignet. . Dem ungeachtet ließ fich Gregor in Die Unterfredung feiner Brunde gar nicht ein, mag Detofar, der von den Dabften fonft mit Bobfpruchen und Gunftbegengungen überhauft zu werden gewohnt mar, für Berachtung anfat. Moch mehr mußte fein Stolz durch die bittere Untwort beleidigt werden, durch die der Pabst sein Sehnen nach dem Raifer. thum jurictwies : ba man fo viel augefebene deutsche Fürften babe, fo braude man eben keinen Glamen auf ben Thron ju erheben. . Gine Untwort, die nach Siegfride Zengniffe gang gewiß ertheilt worden; aber, wie Berr Dubitfchta, ber bas lob ber Brundlichkeit, bas ibm befondere im Bejug auf . M .2 -Ditos

^(*) Vide Chron. Leob. sperPez. T. 1. p. 843. wo ber Burggraf ju Ottofaru fagt: Sed & oblatum vobis Regnum olim postrergaftis,

ju tomen; daber wohl bas Befreben Alexanders Ottofarn gleich vom Anfange seiner Regierung sowohl wegen seiner vorgehabten Rednung, als wegen bes Friedens mit Bela gefällig zu fenn. Da indeffen selbst Kouradins jartes Alter Atalien vor allen Unternehmungen beffelben ficher feste, glanbte ber Pabft Otwfars Macht anderftwo befchäftigen ju tomen; wenn es nur jum Ruben ber Rirche, wie man zu reben pflegte, ober wie et eigentlich beissen follte, jur Ausbreitung ber pabstlichen Macht geschähe. Es geborte unffreitig unter die Blecken im Ottofars Rarafter, bag er nach forbeern zu fehr geinte, und baber rafcher zunn Gemerbse grief, als ein jeber Rurft foll, ber über ben Ruhm bes Delben jenen bes Baters feines Bolfes nie vergeffen barf. Man bediente fich diefer feiner Schwäche und bewog ibit ju einem Rrenginge in die noch beibnischen Begenden Preuffens. Er unternahm ibn mit Ende bes 1254 Jahres, und im Anfange bes folgenden kehrte er schon triumphirend zurück. Pabst Alexandern geschach burch biefreplich blutige, Befehrung ber Gamtinber und bie Bergrößerung ber Macht bes beutschen Ordeus tein geringer Gefalten. Roch mehr fund er feine Rechnung hierinn : daß fich ein fo machtiger und tapferer Ronig gewähnte, das Schwerdt nach dem pabstlichen Winke ju führen. Die Belohnung des bei diefer Belegenheit von unserem Ottokar bezeigten Gifere foll nach Biovins in dem Borrechte bestanden baben, welches Alexander ihm in einem Schreiben vom oten Deumonats 1255 ertheilet bat: daß weder er, noch fein Ronigreich mit bem Riechenbanne, außer von bem Pabfte felbft, belegt werden durfte. Gine Gnadenkette, wenn ich mich bes Bleichniffes bedienen barf, von der man fragen tomte, ob fie ben Begnabigten fcmucken, ober fesseln foll? Indessen ließ es der Pabst an andern Beweisen seines Aboblwollens auch nicht fehlen. Es war wohl mur Rucksicht auf Ottokarn: daß er mit seinem Better Philipp von Karnthen, ermabten Erzbischof von Salpburg, noch immer Nachficht batte, obschon berselbe seit feiner Babl, atfo bereits 5 Jahre mit ber Annahme bes Priesterthums jauderte; baß er bem Dome

Domkapitel zummiben wollte, die muthwilligen Schulden biefes fürstlichen Berschwenders zu gabien; daß er endlich gang wider bas romische Derfonmen schwieg, ale Philipp, um bas Kapitet ju Panren zu treiben; an ber Stige bohanischer Richardicker; die Besteungen ber falburger Rirche verwuffent () Und, in dam Beiffe ber Zeiten betrachtet, mar bit Gefälligfeit nicht flein, bie Alexander Ottokarn baburth erwiefen, bag er beffen naturlichein Sobite Millas, nachmals Barjagen qu Eroppan, fo wie ben mit Beifchlafeelingen ermengent: fonjalichen Sothern; alle Warrechte der ehelmen Ges burt obne Angland ertheitet batu (**) Dat Giufdrantung, daß fie auf bie Thronfolge baraus feinen Anfpruch berleiten follten, benahm biefer Gefällig. keit im Ckunde nichts; da die Nation einen folchen Anspeuch obnebin nie würde baben gelten laffen.

Daß Ouofar von feiner Seite nichts unterlassen habe, bergleichen Aufinerkfamteit des Pabstes zu erwiedern ; bafür burget uns die zwischen ibm und Alexandern nie unterbrochene Kreundschaft, für die ich fatt aller anbern Beweife nur Ottofare meltbefanntes Schreiben anführen will, in melthem: er biefem Pabste eine febr umftandliche Machricht von dem Siege ertheilet, ben er bei Rregenbrun nicht weit von Pregburg wider ben bungarifeben R. Belg, und feine tartavischen oder beffer kumanischen Silfevoller erfochten bat. Go wie dieser Sieg, ber so groß war, daß die Zeitgenoffen ibn mit Zusäten von Wundern ausschmucken zu muffen glaubten, um so auf Roften der Bahrheit für deffen Glaubwurdigfeit bei ber nachwelt zu forgen; fo wie biefer Sieg, fage ich, unfern koniglichen Belben, unter ben größten Relbberren aller Bolfer und aller Zeiten ichon allein eine vorzüglidie Stelle verkhaffen miß; so feget Ottakars Bestreben, von dem gangen Berlaufe ben Babft felbft zu unterrichten, wo nicht einen beffandigen Briefwechsel, doch die Uiberzengung bes Konigs von Alexanders Cheilnahme 2,2

^{. (*)} Chron. Salisburg, ad A. 1255.

^(**) Raynald, ad A-, 126c-

an feinem Gluet und Ruhm, und eben barum wechfelfeitige Freundschafe voraus.

Mlerander IV, batte indeffen eine feiner: Absechten glucklich erteichet, ben jungen Rouradin seibst von der Hoffmag ber Raifertrone, Die feine Abnen mit fo viel Rubni getragen batten, auszuschlieffen. Da inbeffent bie beutfeben Rürften teine Luft zur Raifermurde bezeigten, einige, worunter auch ber Ronig von Bohmen mar, weil fie ihnen mehr eine gefährliche Laft in feme schien, andere, weil sie dem Rechte bes noch einzigen übrigen Dobenflanfers nicht im ABege fteben wollten, bain es jur zwiespaltigen ABabt zweener Ausfander: Alfonsens von Raftilien und Richards von Cornvallis. batte ben erffen mitgemablt, trat aber febr balb auf bes lettern Geite, der auch in der Folge in Deutschland allgemein fur ben rechenagigen Raifer erfaunt worden. Alexander zufrieben, Konradinen ausgeschieffen gur baben, schien ben Zwiff unterhalten zu wollen, denn er verweigerte beiben, unter Borwanden, die nicht hieber geboren, die Kronung ju Rom. Konnen wir einen überzeugenderen Beweis fodern, bag es die Dabfte bamais wenig fus merte, wen Deutschland jum Raifer batte; wenn es nur teiner ware, ber burch Abstammung ober Macht Stations Razionalfreiheit gefährlich merben tounte? Urban ber IV, ber bem im Jahre 1261 verfforbenem Aberander im Pabfithume gefolget, ließ fich auch feine perfonliche Zuweigung gegen Alfonsen nicht weiter verleiten, ale bag er auch ibm, so wie Richarden, ben Litel : ermabker Ronig gab. Abas ben Streit, ob er fich fcon feine gange Regierung durch die Mine ju geben schien, ibn beitegen in wollen, vielmehr verlangern, und im Brunde feines Borfabrers Brundfage befolgen bieß. Auch gegen Konradinen und die hohenftaufenfche Parthen beobachtete er einerlei Magregeln mit Alexandern; berm auf die erfte Madriche von bent Borbaben einiger beutschen Gurften fatt Richarde, ber ju wenig befummert um das deutsche Reich nach England feinem Baterlande verreift mar, Konradinen die romifche Ronigefrone aufzuseigen, schleuderte er ben Bannftral wider alle biejenigen, die fo mas fich beigeben laffen marben. Die

Diefe wichtige Nachricht hatte Urban ber Anhanglichkeit Ottokars zu verdanfen (*) und idie in Dunfchland bekunne Anhanglichkeit des machtigsstem Finistinsten and dublichteinwessen geiststehet Anstein noch immer Nachsbrick gegeben zur haben Inn übeigen zog biefen Dienst ein pabskliches Danks und Bedebungsschreiben nach sich, in welchem der unschuldige Konradin als ber Kirche gefährlich geschlibert wird, weil er Friedrichs II. Enkel war. Man sieht varund zur Genage, daß Ottokarnit Urban in eben so gutem Bereichten geschnicht, wie mit Alexandern. Absfür wir im übrigen der Beweiße niese kaben?

Die Scheidung viefes Fürffen von feiner sehn etwas bejahrten Gemahlinn Margarech, und voffen neue Neurath mit Aunegemben von Patic
hieß Urban entweder gue, oder schwiege boch baju. Und schon das Lette will
in jenen Zeiten sehr viel ingen, in welchen die Pabfte in abnlichen Fallen
auch gegen die machtigsten Könige mit dem Bannstrale sonst sehr freigebig
waren.

Rlemens IV. zeigte gleich beim Antritte seiner pabsilichen Regierung günstige Sesinnungen gegen unsern König. Er ernannte den herzoglich-lignissischen Prinzen Walabislaw, dessen Mutter Anna Ottokars Baase war, troß seiner Jugend zum Erzbischof zu Sassburg. Daß daben nicht loß die erhabene Jugend und die schäuen Sigenschäften des fürstlichen Jungstings, sondern auch seine Berwandschaften init in Betrachtung kannen, wis sen wir aus Hanstigen, (**) und einen angesehenern und machtigen Anwer-wandten hatte er nicht als unsern Ottokat, der sich auch seit der Zeit um die salzburger Kirche so nachdrücklich angenommen i daß ei die Lapern wegen wahrer ober vorgeblicher Bedrückungen bersehen wirklich bektrieger hat. Sin Krieg, dem der Segen des helligen Baters schon barum nicht sehen konnete, weil die baprischen Derzoge Anverwandte und Freunde des von dem

^(*) Raynald: Bzevins ad A. 1262.

^(**) In Archiep, Salisburg,

ap offolischen Stubte fo oft verfitichten bobenflantischen Daufes waren. fand mich Riement Belegenbeit unfern ibm pang engebenen Ronig ju einem autheite fogenanitem bedigen Arteffe aufminunten odnichtenebe nibn fün feinen fichon abfahren: Entichluffe ju buffarlen, jod bart beibmifthen; Biebouenn ben Mort ihres neugetruften Ronigs Dinebota ju nachen. Er febenfte ihm, bei biefer Berandessung bie, freifich erft zu erobernben ganber der Beiben, unic Musuahme imer, die bun beutschen Orden, open irgend gineur rechtzien bigen Runfen, eber jugebort batten. Mach bor Bemerkung des eprgreffichen Beschichtschreibers ber Deutschen herrn hofrath Schmid ift biefes bas eefte Beispiel einer Lauderverschenfung durch den Pabit, und verdient also als ein mener Schritt gur feffern Grundung bes pabfilichen Defponismus Aufment. famileit. Die indessen Ottofar nich wirflicht nach Linkauen, gezogen, wiffen nns unfore baterlanbifchen Gefchichtscher nicht zu figen. Biellricht unternahm et bafür ben zweyten Zug, nach Preufen zu Ende bes 1267 Jahres, beir aber ber ju gelinde Binter, weil die baufigen Pfugen und Seen biefes landes nicht zugefroren waren; wit dem Deere durchtulommen, fruchties modit. Sec. 4 3 3 3 11 3

Rlemens, der entfernte Lander verschenkte, ohne irgend ein Recht auf sie zu haben, als sones, das ihm der finsterste Aberglauben einraumte, konnter die nahr gelegenen. Reiche Peapel und Siplien, die noch dazu die Bescher fiber seichen Reiche Peapel und Siplien, die noch dazu die Bescher seicht für Kirchentehne gelten lieffen, unmöglich länger in Manfreds Handen sehen. Zu schwach sie ihm selbst zu entweissen, schenkte er sie Kauln von Anjon, eben dem, dem sie schon Imnozenz IV. zugedacht hatte. Dieser Pring kann nach Italien, theils Tapsersein, theils Bereckheren verschaften ihm den Besch der Länder Manfreds, der bei dieser Gelegenheit sein Leben version, und durch Karls, von seinen Franzosen selbst gemisbilligte Sarte, weder sein ehrliches Bezeichniß erhiels. Eine Dandlung, die Aurs Andenken bei der ganzen Nachwelt brandmarken würde, wenn er sie nicht-bald darauf, durch eine viel schwärzere That in eine Art Bergessphiet gebracht hätte.

Indeffen hatte in Deutschiand Der einzige rechmissige Erbe Sigilions Ronnabin ein Alter erreicher, bas fich um fo eber in Befahren jur magen pflegt, je weniger es ihre Brofe-voraus zu erwegein im Stame ift. Die feinem Daufe feit fo langer Beit jugefügten Unbilden, der Werth feines ibm Durch die bimmelichreiendefte Ungerechtigfeit geranbten Erbtheite, die Ginladurgen der mit Rarin ungufriedener Siglianer, Die Aufbeguingen ber bem Dabite auffäßigen Gibellinen; vielleicht and Die Borfptegfungen falfcher ober unbedachtsamer Freunde, von, wer weis was fur Diffeiffungen und Doffmungen eines guten Erfolgs, brachten den taifetlichen Jimgling zu bem muthigen, aber ju wenig überlegten Entichluffe nach Ralien ju gieben, und feine angehohrnen Rechte mit bem Schwerdte in ber Sand geltend ju ma-Man bat ein Schreiben Rlemens IV. an Ottofaren vom 28ten Dornung des Jahrs 1268, alfo gerabe um die Zeit bes Zuges des jungen Delben, in welchem die ungerechte Befignebming Rarls von-Anjou ein ebles Bert des Herrn; und die Unternehmungen Konradins wahnfinnig - conatus fatui Beifen, et aber felbft ein thorichter Jungling - adolefcens ftolidus genannt wird. Daß ber Pabfe burch biefen Brief blof Ottofars unthatiges Miffallen über bie Schritte Ronradins erwecken wollte, scheint für Die weit aussehende romifche Politif ein zu geringkniger Gegenstand. Aber Detotar mar ein Rachbar ber bagerfceir Derzoge, von benen ber Pabft mehr Ebatigleit fur Ronradinen vermuthet baben mag, ale fie bernach bezeigten; wenigstene erbofte er fich in eben bem Briefe uber fie nicht wenis ger, als über ihren jungen Anverwandten. Diefen Rurften nun tonnte man auf alle Balle von Bohmen aus fo viel ju fchaffen machen, baß fle Stoffen und Ronradinen wohl hatten vergeffen muffen. Morauf fich wohl auch bee Auferag bes pabfflichen Rungins insbesondere bezogen haben mag, beffen Rlemens nur im allgemeinen erwähnet. Bielleicht ward auch babutch bei imferm Ronige der Entschluß juwegen gebracht, fich mit Rarin in ein Band. nis bider Konradinen einzulassen. Ein Entsching, der, wie es leicht ju glauben

ben ift, Rlemens ganzen Beifall bavon trug. Dischen des Banduis selbst. wenn es ja ju Stande gelommen, bald gang enthehrlich ward: nachdem der im gerechteffen Rriege gefangene Konradin als ein Berbrecher zum ichmablichen Tobe verurtheilt, und bas unschuldigfte und ebelfte Blut jugleich burch eine bis ige unerhorte Uibertretung aller Dechte bes Rrieges, der Waller und ben Menschlichkeit auf bem Schafgte vergoffen worden. Gin Dominifquer verbitteres ibm durch eine eben fo ungezogene als unverdiente Strafpredigt bie legten Augenblicke; und die mackern franzofischen Ritter, Die vornehmften Werkzeuge bes Sieges über ibn, weihren ibm Thranen, und perabscheuten laut ihres Raris niebertrachtige Graufemfeit, " Co wie man Pabst Riemens den IV. bei aller feiner Reindschaft gegen das hobenstaufeniche Daus doch mit Ungennd befchuldigt bat, zur Dineicheung Konradias gerathen ju haben; fo mollten auch vorzüglich offerreichische Stribenten Ottofgen Schuld geben, ale wenn er ben Kronemauber Karl auch zum Morbe bes beraubten Ronigs, aufgemuntert futte. Da fie aber; Beiern gleichzeitigen: Bemabremann anführen tonnen, fo mag auch bier die Regel gelten: daß man das Andenten ber Brogen burd unerwiefene Schandtha. ten nie beflecken muffe: fo wie es auf ber anbern Seite eine ber beiligften Pflichten ber Beichichte ift, teine ber erwießegen ju verschweigen,

Mit Konrading Tode, das ift: mit der ganzlichen Erloschung des Danstes Dobenstaufen hören die Gumstbezeugungen der Pahste gegen Litokarn auf und sein Vetter Philipp von Karnthen muste es der erste empfinden, daß das Ausehen seines königlichen Amverwandten und Beschüsers zu Rom gesunken sep. Bon Ottokarn, dessen große Verdienste um die Kirche zu Aglar Pahst Klemens erst kürzlich erkannt und gerühmt hatte, dem dortigen Kapitel empfohlen, ward er von demselben einstimmig zum Patriarchen erwählet. Aber die Kardinale wollten nach Klemens Tode von seiner Bestätzigung nichts wissen, und Gregor, nachdem er den pabstlichen Stuht, der sast zwen Jahre kolig gestanden, bestiegen, erklätzte die Wahl gar für nich.

tig. (*) Freilich waren die Domherken, mider das ronische Berboth wacht rend der pubstlichen Gebisvakantz zur Wahligeschritten; freilich hann Aber abhie seiner weitschaftlichen Reinen andligeschritten; freilich hann Merander dem IV. des sallen geränglich istellt gerbestert, schien es auch gar nicht im Willen zu haben. Indessen sieht es micht an Beispielen: Nas manigte Nom in Ahnlichen Fallen ein Auge zugedenfort; und hientette den Umstaden, daß das Appitel zu Kylar Philipsen: von seiner aus siehen gewinsche hanen dem glaubte sieh auf die
burg seiner las zu werden gewinsche hanen Denn manigkaubte sieh auf die
se Art des Schußes seines Bruders, Derzog Ulrichs von Karnthen, und des
nochmächtigern, seines Besters des Königs von Böhmen, wider die beständigen. Plackerwen der Brusen von Görzen versichern. Kurz es ware nicht
som Mackerwen der Brusen von Görzen versichern. Kurz es ware nicht
schwer gewesen an Philippen noch eine zute: Seite auszusinden, wenn dem
Pabste noch daran gelegen gewesen ware seinen Amserwandten und Weschüßer

Ehe wir fortsahren Gregors Betragen gegen unsern Ditokar zu beleuchten: muß ich dem Einwurfe zuvorkommen: daß der Brund davon vielleicht in Gregors verschiedener Denkingsart, von jener eines Alexanders IV. oder Urban IV. zu suchen sen. Kaiser Friedrich II, der Nom so gut kannte, als ein weiser Feldherr einen Feind kennen muß, mit dem er sein ganzes Leben durch zu ihnn hatte, sagte bei der Pahskwahl seines disherigen Freundes Fieschi, hernach Innozenz IV: daß er an ihm einen Kardinal als Freund verloren, und einen Pahsk zum Feinde haben werde; und sagte die Wahrheit. Und wer weis nicht, daß Pahsk Pius II. eben das verworfen, was der Kardinal Aeneas Silvius versochten hatte? Beides heißt wohl mit andern Worten: daß alle Pahske ohne Kücksicht auf ihre Privatdenkungsart, als Für-Reuere Abh. d. doh. Ges. 1.

^(*) de Rubeis, Hanfiz.

sten Koms, und Säupter der Sierarchie einer Edpfem Saben, einerlei Zweif urrholgene. Privatdenkungsatze har Glopingufinde Abahl ver Mittel: einigen Einstlußum: Die weisenkungsatze har wir ober bei Mangamille hat ben ihne Kiele miengami abenden Angen wertoren, daß fich dienundengfamen Sildebrande vorgestecht haden.

Andolfs von Sabsburg Bahl jum vomischen König, Ontokars Bestratung depfilben, und stein Gereben nacht eben diefert Wiede der present heiben Fürsten dem Ausbruch nabe Arieg, gaben Gekgenn; vielsäläger Gelegen genheit ungünstige Bestimungen gegen den König von Bohmen um Lag pu legen. Das Necht war im Ganzen unstreitig auf Nudolfs Geite 3 aber daß dieses Gregorn allem bestimmt haben sollte, st. durum für dem Renner der Beschichte nach nicht erwiesen, der ida weis, duß der Pabstonater ungesechte Ariege so wenig verabscheuet, daß sie manche versellben wielnnehe begunstiget haben. Ich gestehe es indessen nochmals ganz gern, daß Gregor im Grunde de die gerechte Sache besördert habe; aber das kann man mohl auch bisweisten aus Nebenabsichten.

Daß Gregor Aubolfs Wahl, ungeatheet ver von einigen Fürsten eher erwählte Alfons von Kaftilien noch lebte, gut hieß: das war wohl Audolfs vortrestichen Eigenschaften allein nicht zuzuschreiben, so wenig als der mit Necht gerühmten Nedlichkeit und Frommigkeit des Pabstes. So redlich und fromm Gregor immer war, so soderts er doch von Rudolfs Gesandten somanches Bersprechen, das sich auf die, nicht immer mit Netht, erwordenen Besitzungen und Vorrechte der Pabste bezog; vorzüglich mußten die Gesandten in Nudolfs Namen versprechen: dem mit dem unschuldigsten Kaiserblute bestechten Karl von Sizilien, und seinen Erben uichts zu Leide zu ihnn. Wersteht hier nicht die Absicht: Italiens Unabhängigkeit von dem Kaiser zu behanten? Für deren Erreichung dem Pabst indessen mehr als alle noch so seierliche Verheissungen die geringe Pausmacht des nen erwählten Kaisers bürgte.

30 1. Tut toat Ottokar, wit faingen ABibrefordie frieber. Nubgiff Ball auf? Diefer Filvelificite delibus augetogena Kaifenwluteigengenannangefchlagen obichoix ausmarrige Sollhenten biefe Shatfache langnen : beten blofies Launnen aber bas. Bengnif bes gleichteitigen Fortsehers bes Cofinas und eines Damaligen Burgguafen von Muruberg (*) nicht entledften tann. Run wandeltes ihnsidie Mene angignd er fieng an ibas in suchen, mas er mit einer : Arte Geolg eber won fich igemiefen batte. Er jog in biefer Abficht die Wahl Rudolfe aus dem Grande in Zweifel; weil man feine Befandte babei nicht zugelaffen batte, und mandte fich in ber Sache an ben Pabft. Erae er badunch, daß er den Pahft als Schiederichter im Wahlgefchafte betrachtete, ben Maieftat bes beurschen Reiche ju nabe ; fo mat bas die Schielt der bisherigen Raifer, welche und unter ihnen Rudolf fethit. Die pabfiliche, einer Beftattigung nicht unabnliche, Erkennung immer gefucht hatten. Und ba, ebe wegen der Furften, die bas Bablrecht batten, durch ein Reichbarfele empas ausgemache mar: bus herkommen allerbings in Betrachtung tonmen mußte; aus ben Beberrichern Bohmens aber Dttolar felbit. to wie fein Bater und Grofvater Diefes Necht ausgeubt batten; fo batte wohl Ottofars Befchwerde einige Aufmerkfamkeit, wenigstens eine ordentliche Biberlemmo verbienet. Dem ungeachtet ließ fich Bregor in Die Unterfichning feiner Brunde gar nicht ein, mag-Detofar, ber von den Pabften fonft mit Bobipruchen und Gunftbegengungen überhauft ju werden gewohnt mar, für Berachtung anfah. Doch mehr mußte fein Stolz durch die bittere Untwort beleidigt werden, durch die der Pabst sein Sehnen nach dem Raifer. thum jurirtwies; ba man fo viel augefebene beutsche Furften babe, fo braude man eben feinen Glawen auf ben Thron ju erheben. . Gine Antwort, bie uach Siegfride Zeugniffe gang gewiß ertheilt worden; aber, wie Derr Dubitfchta, ber bas lob ber Grundlichkeit, bas ihm befonders im Bejug auf . M .2 Ditos

^(*) Vide Chron. Leob. ap. Pez. T. 1. p. 843. wo der Burggraf ju Ottofaru fagt: Sed & oblatum vobis Regnum olim postcergaftis,

Ottokarsgeschicher Derr Pelzel beilogt, gemisst im ganzm Umsange verdienet, sehr richtig annierketz nicht vor, sondern erk mech der Wahl Mudolfs. Endlich jagte der wider alle biejenigen, die Rudolfs Wahl bestreiten marben,
jum voraus ausgesprochene Rirchenbaun, Ottokarn pollends in Darnisch; da
es mit demselben nur auf ihn gemünzt senn konnte. Es verdient hier angemerkt zu werden: Das Gregor zwar auch Alfonsen von Kastilien; da dieser
fortsubr, twos der ihm in der Unterredung zu Beauwire von dem Pabste
selbst gemachten Vorstellungen sein Recht zum Kaisertsvone wider Audolfen
zu behaupten, mit dem Vanne gedrohet, um aber die Pille zu vergolden,
ihm zugleich, wenn er von seinen Ansprüchen abstände, den Zehenten von
den geistlichen Gütern in seinen Ländern zugesagt: hat, der ihm bei den Augriffen der Mohren und Araber zu sehr zu statten kant, als daß er Gregorn
nicht endlich hätte Gehör geben sollen.

Gregor X. sagen alle Geschichtschreiber, wünscher niches so seht als die Fürsten der Christenheit zu einem allgemeinen Kreuzuge nach Puldstina zu überreden, und diese war auch eine der Ursachen der Zusamenberufung des Konziliums zu Lion. Ein Grund mehr Ontosarn so viel möglich zu schonen, der sich schon vor der Mahl Rudolfs dem Pabste angetragen hatte, die Sarazenen zu bekriegen, und dafür von demselben ein schmeichelhaftes Schreiben erhalten, was ihn vielleicht auch hosen machte, Gregor würde ihm in seinem Zwisse mit Audolph beistehen. Auch Rudolf hatte zu Laufane aus den Händen des Pabstes das Kreuz angenommen, und schon eher hatten die Adter des Konzisiums zu Lion Gregorn zu Rudolfs Erkennung als Kaiser nehst andern gerechten Lobsprüchen desselben durch die Bersicherung bewogen, daß dieser Jürst das tauglichste Werkzeug zur Eroberung Palastinens wäre. Dieß konnte wohl nur von seinem Siere und seinen Feldherrengaben zu verstehen senn. Was die Wacht betrift, kam es bei einem Kaiser, desse Erbgüter nur in einem Theile des Elsasses und

einigen Besigningen in ber Schweiz bestanden, auf die Unterstätzung ber bentschen Fürsten an. Die, da fie schon lange ber zu den italikuischen Zügen teine Luft mehr bezeigten, der Aussoderung zu dem viel beschwerlichern Jug nach Palastina noch viel weniger Gebor zu geben, geneigt wa; ren. Bischofs Bruno von Olmüß, auf eben der Kirchenversammlung gemachte Bemerkung: daß man in dieser Absicht einen Kaiser brauchte, der eigene Macht hatte, deutete offenbar auf Ottokaren, den Besißer von Böhmen, Mahron, Desterreich, Stepermark, Karnthen, und Krain, und also damals den mächtigsten Fürsten des ganzen deutschen Staatskörpers.

Aber eben diese Macht, beren Anwuchs boch die Pabste seibst begunfigt hatten, war ist von keinem Rugen mehr für sie; vielmehr konnte sie ihnen unter gewissen Umständen gefährlich werden.

Die Belden von hobenstaufen maren nicht mehr, ihre Anhanger geforeacht, und burch Ronradins grausames: Schicfal abgeforectt, Die Rais ferfrone einem Deren aufgefett, der alle Gigenschaften befag, um feine Dentschen glucklich zu machen; aber zu wenig Macht batte, allen pabfilichen Anmaffungen mit Rachbruck zu begegnen, befonders aber Deutschlanderechte auf Italien in gamen Umfange ju behaupten. Rurg: bas Biel war nicht mehr ba, bas bie Pabfte bei allen Gunftbezeumungen acgen unfern Ronia por Angen gehabt betten. Und icon als Danbhaber ber Dazionalfreis beit Italiens tonnte tein Dabst die deutsche Raisertrane auf Drofars; baupt zu sehen munschen. Seine Macht, die bisher bei allen Belegenbeiten an Lag gelegte Bergroßerungeficht, die Lage feiner Lanber, Die fich bis an Italiens Grangen erftrecten, alles bas murde ibn, wenn noch bie aus der Raifermurde fliessenden Anspruche bazugekommen maren, wo nicht für Italiens Freiheit, boch fur die angemaßten Rechte ber Pabfie eben so gefährlich gemacht haben, als es einst die Dobenstaufer in dem Augen ber

der Pabste waren. Die romische Politik sah von ischer in die Ferne. Sie verläugnete sich auch damals nicht; sie opferte alle Bortheile, die auf den Falk eines Kreuzuges Ortokars Macht, und personichs Lapserbeite der gemeinschaftlichen Rache hatte schaffen können. Sie achtete es bei der Verfolgung eines für sie wichtigern Zweckes nicht, das der durch die Beringschäsung seiner stawischen Abkammung, und durch Erkommisch zienen beseitigte König sein Anerdiethen des Kreuzuges zurück nahm, ja: den Seinigen verboth das Kreuz anzunehmen, oder zu den Kosten des seizutragen.

Freilich da Ottokars hartnackige Weigerung: Rudoffen als Kaffer ju orkennien, und die Belehnungen bei ihm als dem Oberhaupte des Neiches ju suchen, den Krieg endlich seinem Ausbruch naher brachte, schien Pahl Gregor den Frieden vermitteln zu wollen, aber ohne Erfolg; weil Ottokar ihn als parthepisch für Andolfen im Berdache hatte. Diesen Berdache mag nun dei Ottokarn Gregors disheriges Betragen, oder die Beschäffenheit der Friedunsvorschläge selbst verursacht haben; oder aber er mag daher enstanden son, weil es der Pahlt so getassen geschehen ließ, daß der Kaiser Ottokarn, Desterreich und Steyermark schlechterdings absprach, Länder, auf die Gregors Borkahren umsern Könige ein Necht zuerkannt, die sie ihm sogar empsohlen hatten, so trachtete ihn Gregor durch die Behauptung zu widerlegen, daß ein
Sohn auf den Bater keinen Verdacht wersen musse. Ein Grund, der auf

Da alle Borstellungen des Pahstes fruchtos blieben, und Ottokar von der Herausgabe Deskerreichs nichts wissen wollte, brach der Krieg in volle Flamme aus. Das Heer des Kaisers ruckte in Deskerreich ein, und da auf Besehl des salzburger Erzbischoffes einige Dominikauer und Franzistauer in hren Predizten Ottokars ofterreichische Unterthauen nicht nur für losgesprochen

bei

Hein von ihrer Eibespflicht erkideten, sondern auch alle die, so ihrem bisherigen Perrugetreu verbteiben würden, im Namen des Pathes in den Kirchensbann thaten, dentendie erschrecken Bürger der Städte den der baverlichen Gränze and die Abore: und so würden Ottokarn die Früchte seiner Staatsklugheit und Tapferkeit in wenig Angen durch einige dende Monche entrissen. Dieses, der Abfall des hierreisetzigen und ferrischen Adels, Wilotas Statihalters in Seehermark schlechs wer Widerstand, der Anzug von Mulotas Statihalters in Seehermark schlechs wer Widerstand, der Anzug von Mulotas Statihalters in Seehermark schlechs von Gegründere Zweisel an der Treue der böhmischen Großen selbst, wirkten bei dem sonst unverschrockenen Ottokar Muthlosigkeit, und diese einen Frieden, der alle flise Erweidungen in Audolfe Hande lieferre, und Wihmens Mache in Einem Schlage wiedersherabseher.

Gregor X. war schon im Janner 1276 gestorben; aber ber von ihm wider unsern König wegen der Bestreitung der Wahl Rudolfs ausgesproches we Bannstuth schaete ihm auch noch nach dem Tode dieses Pabstes: nicht nur, wie wir dereits gehört haben, in dem eben geendigtem Kriege, sondern auch in jenem, den Ottokar bald darauf wieder ansieng: dem man nahm vor ausgemacht an, daß der durch den Frieden ausgehobene Bann bei dem Bruch desselleben wieder Statt sinden musse. Der Schmerz über den Verlust so viester Länder, die einem sonst so glücklichen Krieger natürliche Begierde, sich an dem, der ihm niemal den Rang abgelausen, zu rächen; die Einsadung einiger mit Rudolfen nicht zufriedenen Großen in Desterreich, besonders der Chunringa, und die Vorwürfe seiner Gemahlinn mögen Ottokarn gleich stark zu einem Kriege gespornt haben, indem er, großen theils durch Verrächeren, seinem Tod sand. Daß sich aber seine Gegner auch der Wasssen wider ihn bestienten, die ihnen Rom in die Hände gab, sieht man schon aus der seltsamen Predigt, die, wie es der Fürstenseider Abt Volkmar erzählet, vor der Schlacht

^{· (*)} Chron. Australe ad A. 1276.

4. Der braune Lanbfroft. (Rang temporaria.)

Linn. S. N. G. 120. Sp. 14.

Der mit ebenen und etwas edigten Ruden verfebene Brofc.

Beschreibung. Der braune landfrosch ist ganz grau, manchmal auch braumroth, ein ansehnlich langer Flecken zeigt sich zwischen den Augen und Borderfüssen, an jeder Seite des Kopfs. Das Männchen hat einen graulicht gestecken, das Weibchen aber einen gelbbraunroth marmorirten Unterleib; die Füsse sind mit braunen Flecken gereift, die Zunge ist diet, klebricht, und sehr geschiest Inselten damit zu haschen.

Wohnt beständig im Wasser, im Sommer allein ausgenommen, wo er auf den Lande im Grase herumspringt. Seine vorzüglichsten Feinde sind die Ganse, Störche, Reiger, und die Ringelnatter (coluber natrix), welche diesen Frosch allen andern Speisen vorzuziehen scheint. Die mutterliche Sorgfalt der Natur hat demselben aus dieser Ursach eine besondere Starte in den Hinterfüssen mitgetheilt; dem er macht aus allen unsern Froschen gewiß die längsten Sprünge, und entrinnt auf diese Art sehr oft seinen start angehäuften Feinden.

Gefammelt bei Ruffel, in f. f. botanischen Barten, im Baffer, und vor bem Wischenberthor im Brafe, ift nicht felten bei uns.

Beobachtung. Eine besondere Krankheit bemerkte ich an einen solden Landfrosch, welchen ich zwischen den Fenstern sehr lange erhielt. Es seize sich demselben gerade auf den Rucken ein kleines Geschwür an, die umliegende Paut wurde ganz entzündet, in kurzer Zeit sprang dasselbe aus, und eine kleine Vertiefung blieb in dem Fleisch zurück. Nach und nach wurte diese Vertiefung immer stärker, indem auch die Sierrung an den Rändern zumahm, die endlich ein schr großes Loch aus dieser sehr kleinen Wunde entstand;

I. 3 um

nordamerikanischen Baume

in der bohmischen Landwirthschaft,

besonders im Schloßgarten zu Lahna,

nou

Georg Stumph.

Scholasticis sufficit abunde tantum soli, ut reptare per limitem — omnes viticulas suas nosse, omnesque arbusculas numerare possint. Plinius Lib. 1. epistola ult.

enn ich ben Nugen ber amerikanischen Baume im Allgemeinen untersuche, so finde ich drei wesentliche Bortheile.

- 1. Schönheit.
- 2. Fruchte.
- 3. Holznügung.

Ich glaube ziemlich von der Erbfunde vieler befreiet zu fenn, deren Auge nur das Fremde willtommen ist, ohne die Schönheit kennen zu wollen, die ihre eigene Mutter Erde hervor bringt; vielmehr habe ich durch philosophisches Anschauen der mancherlei Garten im Dessauer-Louihium, Worlig, Leipzig, Dieskau, Weimar und Gotha etwas genauer das Wahre und Reule erwogen und berechnet, und hoffe daher, daß meine Resultate dem Kenner und nicht Kenner praktisch richtig sehn werden, ohne mir Vorwürse machen zu Neuere Abh. d. boh. Bes. 1.

sches war. Und, wiewohl ich sie hernach gah aus dem Froschen heraus zog; so konnte ich sie doch nicht mehr lebend erhalten, und sie schien mir eher erstickt, als mit den Rinnladen zerdrückt geworden zu fenn.

Gesammelt bei Ruffel, in Bubenč, und dem f. f. botanischen Barten, in Tetchen. Dieser Frosch ist sehr gemein, man findet ibn von Frufpjahr an bis zu Ende des Perbfes.

6. Der Laubfrosch. (Rana arborea.)

Linn. S. N. G. 120. Sp. 16.

Nößele Frosche. Tab. IX. X. XI.

Der oberhalb grune, unterhalb weißliche, und zu beiden Seiten bes Rie pers mit einer gelben Linie versehene Frosch.

Beschreibung. Er ift oberhalb gang grun, glatt, von unten wish und zu beiden Seiten des Leibes befindet sich ein gelber Streif. Er ift bekannt genug, und bedarf keiner vollständigen Beschreibung.

Gesammelt bei Melnik, Mieß, wie auch in einigen Gegenden um Prag, boch viel seltener. ABohnt im Sommer auf Baumen, im Gras, und im Basser.

Unmerkung. Dieser Frosch wird ofters oberhalb ganz grau angbetrofen, dieses ist aber ein Zeichen seiner Jugend, auch einer nicht lang et folgten Hantung.

Die Gidechsen (Lacerta Lin.) werden nachstens folgen, wellich nod einige Beobachtung nachzuholen babe.

fehr lang und sehr ftark zusammengebruckt; so zwar, daß ber eine Durchmeffer zu den breitern wie z zu 4 sie verhalt, diese Battung hat ebenfalls eine sechsseitige etwas spisige Zuspiszungsstäche, nud ift mit Querfprungen versehen, so daß es eine Anlange von blatterichten Benebe zeigt; bricht in Hohlungen, und löset sich mit einem schwächern Ausbrausen in Sauern auf, reducitt sich auf der Roble ebenfalls leicht.

- 3. Schwarzer den chrystallisteten Spießglas gleichender Bleyspat, er hat ebenfalls in Verhalmiß des Durchmessers eine sehr lange sechsseitige Sault, ohne Zuspisungsstäche bsiers witt einem schwachen Ansat von einer sechsseitigen Zuspisungsstäche; dieser ist auf der Oberstäche sehr glanzeudschwarz, etwas ins Aleysarbige fallend; manchmal überzieht dieses schwarze Bleyerz nur die Oberstäche von weisen Bleyspath, oder es ist der ganze Sprystall von dieser glanzenden Masse; brauset etwas weniges auf, und reducirt sich ebenfalls ohne bis sonderer Müse zu Bley. Dies ist die seltensse Bleyspathsorte, und ein Nichtlensner wird es für chrystal. Antimonium Erz ausehen, allein es unterscheidet sich vermuthe, das Beaunstein die Ursache dieses schonen Bleyspaths sei; es brach ungesähr z Lachter unter der Dammerde in einen noch lockem Thonschiefer in Quarz auf der neuen Langenzugerschacht.
- 4. Brauner Blenspath, dieser besteht meistens aus einer bunkelbraunen etwas ins dunkelrothbraun ziehenden Jarbe, seine gewöhnliche Chrystalltsation ist eine sehr niedrige ziemlich diese sechsseitige Saule mit einer sechsseitigen Pyramide zugespist meistens auf berden Seiten. Der Chrystall ist undurchssichtig, und meistens sowohl Pyramide als Saule sehr start in der Quere gestreift, und daher verschieden gestaltet, im Grunde aber immer die obendesschriebene Chrystallisation.

Diefe Gattung brauft mit Sauern nicht, und lofet fich auch schwach auf; nur an das Licht gebracht, zerspringt der Chrystall, und wird gelb oder mennigroth; auf der Roble, mit dem Lothrohr, verglaset er sich öfters in ein gelblicht

tiches imbirchfichtiges Glas, mit besondern Runfgriffen, kann man ihn sehr keicht ju Blep reduciren; er bricht in einer Teufe auch von 10 bis 30 Lachter ein, dahingegen die obigen 3 nur in der ersten Teufe von 5 bis 10 Lachter brechen; am meisten brach er auf der Langenzugerschacht, und dem Flachentrum.

- 5. Nothbramer sechsseitig säulensormig christallisiter undurchsichtiger mit keiner Zuspitzungsstäche versehener Bleyspath. Seine Chrystallisation ist eine meistens Linien diese Saule, die ohngesehr fünstual tänger als der Durchmesser ohne Zuspitzungsstäche von einer rothbrannen änkerst seiten sich ins Morgenzeiche giehende Farbe ist. Noch setner sind jene Gattungen, die mit einem rothlichen Ocher dunne überzogen sind, und dem Siberisch rothen mit Arsknift und Schwesel vererzten Bleyspath ganz gleich könnnen; allein die ganze Herrstächkeit hat ein Ende, sabald man sie ins Wosser legt, denn die Krusse weicht ab, und ich sabe mir eine kleine Parthie von diesen Erz auf diese Art gewissenunssen ganz verdorden. "Auch mis einen schönen Lewendelblauen Schimmer erscheint diese Gattung sprystallisterer Aepspath. Uibrigens verhährt er sich so wie N. 4. und ist zum durch Chrystallisation und Ort unterschieden, indem er auf dem Reichsegen einigemahlen einbrach.
- 6. Dichter Blenspath, von einer imregelmäßigen, schmissig grauer, etwas ins branne fallenden Farbe; dieser ift entweder gestolt oder dicht, ge-fatt erscheint er getropst, und war in größern Tropsen oder Kügeln, und überzieht Gestehr und Erz. Er wurde von seiner großen Aefnlichseit Weinstraubenerz genannt, und brach nur ein einzigesnich auf dem Flachentrumergang mit dem Dichten; beide scheinen von einem saserichten Gewebe zu senn: he brausen nicht aus, und geben weniger Blen als die vorigen 5 Arten.

Mit Phosphor Saure vererztes Blen.

Grunes Blep.

Dieses erscheint am haufigsten chrykallistet, nebst diesen aber auch berb und getropfe. Diese Erzgattung bricht ist gar nicht mehr ein, und nur in alten Palden findet man noch Stucke; die Chrystallisation ist eine sechsseitige Saule, wo öfter ein kleiner Ansaz von einer sechsseitigen Zuspikungsstäche aufgesetzt ist; die Farbe ist meistens ein dunkles Brün, obschon ein gelbgrünes eingebrochen hat, und man kann das Mieser sast deutlich dadurch unterscheiben, daß dasselbe in kleinern Chrystallen, und von dunkelgrünerer Farbe ist.

Das Derbe fcheint aus bicht nebenemanberffenden Chryffallen zu beffe-

Das geträufte aber stellt rundlichte meistens ziennich glatte Erhabenheiten wor, die ein getropftes Ansehen haben; betrachtet man sie aber unter dem Bergrösserungsglase, so erscheinen auf deren Oberstäche mehrere sechsseitige Umrisse. Auch brach ein grüncs Bleperz ein, dessen Chrystallen gleichsam aus einem Mittelpunkt entsprangen.

Es ift merkwurdig, bag bas grave Bleverz immer mit Eifen einbricht, am liebsten aber auf Eisen auffist; besonders merkwurdig aber ift jene eisen-baltige Rluft, die brei Gange überfest, und in allen diesen brei Gangen findet mau da, wo fie dieselbe burchschneibet, grunes, und auch etwas weises Bleverz.

'Auch sab ich eine Stuffe grunes chrystallisiertes Bleverz von Mies, das mit einem weisen durchsichtigen tropssteinartigen Wenspath überzogen war, und demselben die Gestalt von einem Tropskalzedon gab, wie ungesehr das ungarische Autimonium mit Tropskalzedon überzogen ist.

Balge, welche meiftens auf Wiesen ober an Bachen zwischen zwei Steinen

2. Coronella Austriaca,

Laurent. Synop. rep. pag. 184.

Die aus dem grandlauen in das suchsichte fallende Natter, mit abwechselnden Flecken am Rucken. Ich zählte bei dieser Art 175 Bauchschilder, und 61 Schwanzschuppen.

Bon Perrn Laurentius haben wir eine unverbesserliche Beschreis Bung, und zwar in seinem Synopsis rept. pag. 184. wie auch an Tab. V. Fig. 1. eine gute Abbildung. Die Beschreibung werde ich daser verdeutscht beifügen.

Befdreibung. Die Mugen find feurig, roth und find gerabe in ber Mitte einer bunkelbraunen Linie gelagert, welche an dem Winkel des Radens entsteht, von da gegen den hintern Winkl der Augen läuft, von den porbern wieder aufangt, und fich bei den Dafenlochen endiget; die Lefgen, ober bie beiben Rander ber Rinnladen besteben aus weißlicht riegeldachformig übereinander liegenden Schuppen; der übrige Theil des Konfs ift Dunkel grau; auf der Mitte des Scheitels fift ein langlichtes Blecken; (Ocellus) die untern Lefgen verschwinden gleichsam nach vorne zu, die obere ift von beiden Seiten doppelt. Im Racken befinden fich zwei große, fcbier breieckigt gezahnte, fich gerabe entgegengefeste, braune, ine goldgelbe fallende Rleckchen, welche vormarts über bie Ropfichuppen verschwinden, und meinander zu verlaufen scheinen. Bon da an geben dergleichen aber kleinere abwechselnde boppeltgezähnte Rlecken auf der Mitte des Ruckens, schier alls zeit nach zwei Schuppen einer bis an die Schwanzspile fort. Rorper ift heligiangend, glatt, oben fart afchfarb, feitwarts und nach unten falt er etwas une rothliche. Seitwarts giebt es auch hier und da noch eiui.

Diefer erscheint entweder berb ober droffallifirt.

Derb kommt sie etwas feltener vor, am haufigsten auf dem Gottwill und beffen atten Berhau, und zwar unbestimmt; gestalt in größern Studcken, ober auch mit quadratischen Eindrücken, auch in kugelformiger Gestalt, und diese hat nicht mehr ben blendigten, sondern einen faserichten Bruche, der aber doch an das blattericht blendigte granzt.

Eingesprengt kommt sie in allen Gruben vor, ift das erfte Erz, verbrängt oft bas Bleperz, und tritt an dessen Statt; ift also ein sogenanntes Rauberz; besonders hiezu tauglich scheint eine mehr eisenhältige Blende zu senn. Chrostallisirt kommt sie unbestimmt eckigt vor, doch sind die meisten Flächen dreieckigte Flächen, sie ist immer von einer braunen, mehr oder weniger hohen Farbe, und giebt einen hellen braunen ins gelbe fallenden Strich. Sie verwittert, wenn sie Schwefelkies in sich embalt, ofters auf der Luft in einen zinkhaltigen Eisenvitriol.

Schwefelfics.

Ober Gisen mit Schwefel vererzt.

Dieses ift febr gemein, theils berb, chryftallisirt und auch angeflogen. Er bricht gleich in ber erfte Teufe ein, und balt auch meistens beständig an.

Derb erscheint er in ben meisten Bergwerken, drystallisitt aber am haufigsten, und zwar gewöhnlich in vollkommenen Würfel mit und ohne Abstumpfungsstächen, seltner und zwar außerst selten ist das zwölseck. Er ist immer von einer goldgelben glanzenden Farbe, und in größern und kleiner Chrystallen Gestalt; die Chrystallen sind verschiedentlich angehäuft, und stellen den Augen manche schöne Stuffen dar, welche auch öfters ein getropftes Ansehen haben.

Eingesprengt kömmt er in allen bort einbrechenden Mineralien vor ; eben fast so gemein ift ber angestogene, er bildet glatte Flachen, und eine gelbe Neuere Abb. d. bob. Gef. 1.

a Die Schaligte verwittert, zerfallt an der frenen Luft in eine Thonartige magere Erbe, und lost sich gleichsam in übereinander liegende Schalen auf; diese Schalen lassen sich ofters, wie die Schale von einer Zwiebel, trennen; in solchen fand ich sehr kleine weiße Punkte von luftsauern Kalk, und es ist mir das einzige bekannte Beispiel, wo ich ganz frene (wenn ich so sagen darf) Kalktheilchen untraf, da doch in der ganzen Gegend weder in Gangen noch in Stein oder Gebirgsorten ein frener Kalk anzutreffen ist; aber auch diese Wale ist selten, und hat dsters Dentriten von Magnesse.

b Wacke, deren inneres Gewebe oft etwas schieferartiges hat, und in vieleckigten Stücken zerborsten ist; diese Gattung ist sehr gemein, und führt in seinen Klüsten ofters ein sehr weißes und settes Steinmark, auch ist dieselbe mit Dentriten angestogen; sie schneibet den Sang ganz ab, oder zertrümmert, und verwirft ihn so, daß man ihn mit Mühe wieder ausrichten muß, und man kann sagen, daß es eine Seltenheit ist, einen Bleyglanz in diesen Bestein zu sehen; doch hat man Beispiele, wiewohl seltener bei andern Werke, wo es z. B. auf der Michaelizeche ofters geschieht. Bei der eben bekannten Zeche scheint er schlangensornig zu streichen, indem er bald den Gang verläßt, bald solchen wieder zusest; ofters hat die Wacke von einem Gange ein Trum abgerissen, und läßt ihn in einem zweiten, den sie übersest, wieder zurück.

II Schieferartige Rlufte streichen meistens Stund 4, und fast mit bem Thal paralell; sie bestehen aus einem mehr ober weniger erhärteten schwarz-blauen Thonschiefer, der gemeiniglich sehr eisenschuffig ist, und diese Gattung-Schiefer unterscheidet sich von dem eigentlichen Bebirgsschiefer badurch, daß er demselben gleichsam durchkreuzet, und auf dem Ropf stehet. Auf diesen Kluften, legt man die Hossungsörter an, weil sie meistens mit der Reilhaue gewonnenwerden, und daher mit geringen Kossen zu betreiben sind.

Die Machtigkeit ist verschieden von einigen Zollen bis 40 Lachter und mehr, ja eine und die nemliche Klust wird ofters so verdruckt, daß nur blos eine Steinscheidung zu beleuchten ist. Die meiften biefer Rlufte führen Schwefelltes in ihrer Mifchung, fowohl in bunnen Blattern angestogen, 'als' auch berb eingesprengt.

Merkwirdig ift, daß in dem ganzen bisherigen Grubendau noch kein Glimmer oder Talk eindeckt wurde, da doch unten in einer solchem Klust bei dem obern Baptist ein Reil von thonartigen Glimmer und Talk mit Schwesellies eingesprengt zu sehen war; neben diesen war derber Schwesellies, der schon zum Theil in einen schwarzen Staub verwittert warz dieser Staub schwarzte die Finger, und war sehr Vitriolreich. Dieser Schieser hat meisstens eine ziemlich glanzende Flache, welche von dem ihm hochst sein angestogenen Schweselleis herkommt, die Thonschieserart selbst ist also eine Art von glanzenden Alaunschieser; diese eben benannte Klust ist die machtigste, und scheint über 40 Lachter zu betragen, indem sie noch nicht durchbrochen ist.

III. Thonartige, ihre Mächtigkeinbeträgt selten über 5 Zoll, meistens nur einen; sie bestehen entweder aus einen unreinen Thon, oder enthalten einen sehr schlüsprichen jum Theil aufgelößten in sich; und heißen dann bei dem Bergmann Schmerklüste; sie wersen die Bange gemeiniglich etwas über ein halbes Lachter aus der Stunde, und jertrummern sie ofters. Doch ist die Berrückung aus derselben nicht immer gleich, denn das Rebengestein, und der Winkel, unter welchen die Klust zusehr, machen große Veränderungen.

IV. Sorntrummer, ihre Machtigkeit beträgt seiten über ein Paar Zoll, und sie bestehen, aus einem geoben, grauen, halbdurchsichtigen Horn, und verhalten sich ziemlich, so wie die thonartigen Kluste, nur sind sie noch gefährlicher, als die erstern.

auch icon bei benen aus bem Leibe geschnittenen Jungen ber Coronel. Auft. Unterhalb find alle Schilder schwarz, boch jene gegen die Reble ju gang weiß, und nur mit einigen fleinen fcwargen Blecken verfeben; alle biefe Schilder find beiderfeite mit einem anfehnlich weifen gled, der von bem obern Rande bis jum untern eines jeden Schildes reicht, verfeben ; biefe baben bald eine größere, bald aber wieder eine fleinere gange, und jedes ber Schilder ift noch in der Mitte mit febr kleinen weißen Bleden bicht beffreuet, und bat einen bunckelgrauen Rand. Bas die Schuppen bes Rudens betrift, fo baben fie gegen ben Ruden eine fomale ovale Beftalt, werben aber beiberfeite gegen bem Bauch ju immer großer und breiter ; fo baß Die lette Reibe, die an Die Schilder angrangt, fast runde Schuppen enthalt. Jebe biefer Schuppen bat eine in die Lange laufende Scharfe, welche am Rucken am beutlichsten ju bemerten ift; weiter gegen bem Bauch wird fie immer undeutlicher, und bie lette Schuppenreibe ift gang glatt, ohne bie geringfte Spur von einer Erhabenheit an derfelben. Die Schuppen bes fpi-Bigen Schwanzes find gang fcwarz, und nur bie und da mit fleinen weißen Rledden befprengt.

Beobachtungen. Diese Natter halt sich am liebsten am Wasser auf, liegt bei warmen Tagen zusammengeschlungen an dem Ufern, und sobald sie eine Gesahr bemerkt, geht sie sehr schnell in das Wasser. Fangt man sie, so zischt sie unaushdrlich, auch hat sie in der Freiheit einen etwas schwachen bitterlichen, dem Dering Ahnlichen Geruch. Seht man ihr Wasser vor, so kriecht sie selr gerne in dasselbe; auch zischt sie bei der kleinsten Berührung, selbst wenn man mit ihr schon ziemlich bekannt ist, und ihr schmeichelt; doch ist der Ton, den sie dann von sich giebt, viel sanster, nicht so rauschend; als wenn man sie reizet. Es scheint daber, als wenn sie auch durch ihr Zischen Wohlgefallen und Misvergnügen auszudrücken in Stande wäre; sie bewegt ihre Zunge gemeiniglich dabei auf und abwärts; aber viel langsamer, als wenn sie zornig ist.

- 3. Ehrpftallistet, die gewöhnlichen Chrystallisationen find a) der Burfel mit einiger Abstumpfung b) die einfache und doppelt vierseitige Pyramide.
 Und c) das Bielect.
 - a. Der Burfel ift entweber ein vollkommener ober abgeftumpfrer.

Bolltommen erscheint er selten, und dann ift er in engsten Berftand, ents weber ein volltommener Burfel, ober ein Parallelopipedum oder ungleich fia-chigt; gemeiner ift.

b. Der Burfel mit den Abstumpfungen, bei biesem find entweber bie Ecken abgestumpft, oder die Seitenkanten, auch manchmal beides.

Wenn die Eden abgestumpft sind, so find sie entweder schwach, oder so ffart, daß sie aneinander stoffen, und dann machen sie auf einer Seite den ersten Uibergang zur vierseitigen Pyramide.

Manchmal wenn die Wurfel nur schwach abgestumpft find, was aber dußerst selten geschieht, find die Abstumpfungsecken wieder ganz stumpf mit 3 Flachen zugespigt.

Die Abstumpfung der Seitenkanten ift sehr selten, und dann ift fie manchmal wieder etwas weniges zugeschärft; die Abstumpfung der Ecken und Seitenkanten zugleich ift gar selten, so ebenfalls die starte Abstumpfung der Seitenkanten allein, welche fast schon eine vierseitige Pyramide vorstellt, und das bero den zweiten Uibergang zu der doppelt vierseitigen Pyramide macht; diese ift entweder postsommen, oder sie ift an ihren zwei außern Enden abgestumpft.

- e. Das Bielerk won ungleichseitigen und ungleich jabligen Glachen ift gewas gemein, am gemeinsten aber die Naza beschre Chrostallisation.
- ten, in den Salbandern auf Quarz und auch Schwerspath, wo er gleichsam wie eine bunne glatte Daut iff, und bann Erzwiegel genannt wird,

Diese find die gewöhnlichen verarbeitbaren Erze, nach welchen ber mubfame Bergmann mit Schweiße grabt; und die dann weiter von Geftein geschieven werben, wie ich unten von Pochwert und Basthen sagen werbe. Nebst biesen bricht noch folgendes ein, als

In kalkartiger Gestalt.

1. Rein Erbartig. 2. Spatig.

1. Reiner Blenocher, dieser findet sich sehr selten, und wenn er vorhauben, so überzieht er nur meistens den Blenglanz und scheint meistens aus seiner Berwitterung entstanden zu senn, er ist von einer etwas schmußig- hellweißen, mehr oder gar nicht ins grane sallendem Farbe, doch spielt er auch etwas schwach in andern Farben. Er braußt hestig mit Sauren, und reducirt sich ganz auf der Kohle vor dem Lothrohr in Blen; doch ehe er sich zum schmelzen begiebt, verändert er seine Farbe, und macht gleichsam ein Ausbrausen; in einem Augenblick ist das Blen reducirt, und er ist so reich, von der weißern Art besonders, daß er sich sall ganz in Blen verwandelt.

Birpfpath.

Diefer ift entweber weiß, rothbraun, braun ober fcmarz.

I. Der weiße ist in sechsseitigen ziemlich langen Santen chrystallisirt, ohne Buspisungsstächen; manchmal ist ein kleiner Ansas von einer sechsseitigen Zuspisungsstäche zu sehen; er brach nur in den ersten Teusen, so wie alle Spate ein F, und meistens in Gesellschaft von Blevocher, die Chrystalen sind entweder fren oder angehäuft, seine Färbe ist ein schönes Weiß, und die Chrystalisationsstächen sind khrespieglicht, manchmal, aber hochseleen, kommt er auch bellvosenroth, das sich etwas sehr wenig ins hellbraume zieht; er braußt und toset sich wie der Blevocher in Sauern auf.

Er ift faft immer undurchfichtig, und manchmal nur etwas durchfebeinent.

2. Etwas halbburchsichtiger bell perlyrmer Blenspach. Diefer ist in einer vierseitigen Saule chrystallister, die Saule ift in Berhaltniß ber Diefe, webr

fehr lang und sehr ftart zusämmengebruckt; so zwar, daß ber eine Durchmeffer zu den breitern wie z zu 4 fie verhält, diese Battung hat ebenfalls eine sechsseitige etwas fpisige Zuspisungsstäche, und ift mit Querfprüngen versehen, so daß es eine Anlange von blatterichten Bemebe zeigt; bricht in Höhlungen, und löfet sich mit einem schwächern Ausbrausen in Sauern auf, reducirt sich auf der Robbe ebenfalls leicht.

- 3. Schwarzer den chrystallisirten Spießglas gleichender Blenspat, er hat ebenfalls in Berhalmis des Durchmessers eine sehr lauge sechsseitige Sault, ohne Zuspisungsstäche bstres mit: einem schwachen Ansat von einer sechsseitigen Zuspisungsstäche; dieser ist auf der Oberstäche sehr glanzeudschwarz, etwas ins Wenständige fallend; manchmal überzieht dieses schwarze Bleverz nur die Oberstäche von weisen Blenspath, oder es ist der ganze Sprnstall von dieser glanzenden Wasse; brauset etwas weniges auf, und reducirt sich ebenfalls ohne bis sonderer Müße zu Blen. Dies ist die seltensse Blenspathsorte, und ein Nichtsens mer wird es für chrystal. Antimonium Erz ausehen, allein es unterscheidet sich durch die regelmässigere Spristallisation, und einer weit dunklen Farbe. Ich vernuthe, das Braunstein die Ursache dieses schönen Blenspaths sei; es brach ungesähr z Lacher unter der Dammerde in einen noch lockem Thonschiefer in Quarz auf der neuen Langenzugerschacht.
- 4. Bramer Blenspath, dieser besteht meistens aus einer dunkelbraunen etwas ins dunkelrothbraun ziehenden Farde, seine gewöhnliche Chrystallisation ist eine sehr niedrige ziemlich diese sechsseitige Saule mit einer sechsseitigen Pyramide zugespisc meistens auf besten Seitell. Der Chrystall ist undurchessichtig, und meistens sowohl Pyramide als Saule sehr start in der Quere gestreift, und daher verschieden gestaltet, im Grunde aber immer die obenbesschriedene Chrystallisation.

Diese Gattung brauft mit Sauern nicht, und lofet sich auch schwach auf; nur an das Licht gebracht, zerspringt der Chrystall, und wird gelb oder mennigroth; auf der Roble, mit dem Lothrobe, verglaset er sich ofters in ein gelblicht

liches imbirchfichtiges Glas, mie besondern Runfgriffen, tann man ihn sehr leicht ju Blep reduciren; er bricht in einer Teufe auch von 10 bis 30 lachter ein, dahingegen die obigen 3 mur in der ersten Teufe von 5 bis 10 lachter brechen; am meisten brach er auf der langenzugerschacht, und dem Flachentrum.

- 5. Nothbrammer sechsseitig sanlensormig christallistrer undurchsichtiger mit keiner Zuspihungsstäche versehener Bleyspath. Seine Chrystallisation ist eine meistens Linien diese Saule, die ohngesehr fünstnat tänger als der Durchmesser ohne Zuspihungsstäche von einer rothbrammen äusterst seinen sich ins Morgentethe ziehende Farbe ist. Noch seltner sind jene Gattungen, die mit einem rothlichen Ocher dume überzogen sind, und dem Siberisch rothen mit Arskuit und Schwesel vererzen Bleyspach ganz gleich könnnen; allein die ganze Herrsichkeit hat ein Ende, sobald man sie ins Abosser legt, denn die Kruste weicht ab, und ich habe mir eine kleine Parthie von diesen Ern auf diese Art gewisserunssen ganz verdorden. Auch mis einen schönen Lewendelblauen Schinmer erscheint diese Gattung shrysfallisterer Aepspath. Uibrigens verhälte er sich so wie N. 4. und ist unr durch Chrystallisation und Ort unterschiedenz indem er aus dem Reichsgen einigemahlen einbrach.
- 6. Dichter Wenspath, von einer miregelmäßigen, schmissig grauen, etwas ins branne fallenden Farbe; dieser ift entweder gekolt oder dicht, geffalt erscheint er getropft, und war in größern Tropfen oder Kügeln, und überzieht Gestellt und Erz. Er wurde von seiner großen Aefnlichkeit Weintraubenerz genannt, und brach nur ein einzigesmal auf dem Flachentrumergang mit dem Dichten; beide scheinen von einem saserichten Gewebe zu senn: secuseu nicht aus, und geben weniger Blen als die porigen 5 Arten.

Mit Phosphor Saure vererztes Blep.

Grunes Blep.

Dieses erscheint am haufigsten chrostallistet, nebst diesen aber auch berb und getropfe. Diese Erzgattung bricht ist gar nicht mehr ein, und nur in alten Palden findet man noch Stucke; die Chrostallisation ist eine sechsseitige Saule, wo ofter ein kleiner Ansaz von einer sechsseitigen Zuspikungsstäche aufgelest ist; die Farbe ist meistens ein dunkles Brün, obschon ein gelbgrünes eingebrochen hat, und man kann das Mieser sast deutlich dadurch unterscheiden, daß dasselbe in kleinern Chrostallen, und von dunkelgrinerer Farbe ist.

Das Derbe fceint aus dicht nebensknanderstenden Chrystallen zu bestehen, indem es einem etwas faserichten Bruch hat.

Das geträufte aber stellt rundlichte meistens ziennich glatte Erhabenheiten wor, die ein getropftes Ansehen haben; befrachtet man sie aber unter dem Bergrösserungsglase, so erscheinen auf deren Oberstäche mehrere sechsseitige Umriffe. Auch brach ein gruncs Bleperz ein, dessen Chrystallen gleichsam aus einem Mittelpunkt entsprangen.

Es ift merkwurdig, bag bas grane Bleverz unmer mit Gifen einbricht, am liebsten aber auf Gifen auffist; besonders merkwurdig aber ift jene eisen-baltige Rluft, die brei Gange überfest, und in allen diesen brei Gangen findet man da, wo fie dieselbe burchschneibet, grunes, und auch etwas weises Bleverz.

Much sab ich eine Stuffe grünes chrystallisietes Bleverz von Mies, das mit einem weisen durchsichtigen tropssteinartigen Benfpath überzogen war, und demfelben die Gestalt von einem Tropskalzedon gab, wie ungesehr das ungarische Autimonium mit Tropskalzedon überzogen ist.

big machen können, indem derfelbe noch in keiner zu beträchtlichen Teufe gestrichen wurde. Denn die größte seiger Teufe durfte ungefähr 55 lachter bis 56 lachter, von Lag aus bis auf den tiefsten Stollen (welches der k. k. Protopi Erbstollen ist) betragen und wovon dann noch 15 Lachter abgeteust sind. (*)

Auf ben Thonschiefer ift an vielen Orten sehr grober tornigter Sandfein aufgesetzt, aus dem Mubliteine gehauen werden, einzelne Stude Low schiefer, Riesel von verschiedener Art und Farbe find die Bestandtheile bef selben.

Spuren von Steinkoblen zeigen sich öftere, und sind wie gewöhnlich mit jungern Beburten von Gebirgsarten z. B. von Sandstein bedeckt; nur bei den Wilkischen ift ein zerstörter Granit die Decke, welche seine Euste hung den oberhalb Klaterau gelegenen Branitgebirgen zu verdanken hat.

Der größte Bergbau wird größtentheils in den abwarts gegen der Stadt über den Miesstuß befindlichen Nansperg betrieben. In dessen Hale stießt das Wasser, von da steigt das Gebirg meistens sehr schnell, so daß es da gewöhnlich sehr steil ist. Auf der höchsten Spise ragt eine nackte gabe Felsenwand ebenfalls von Thonschieser hervor, worauf ein Kreuz angebracht ist. Von da sängt sich eine ziemliche Sbene an von Deile, worauf Getraider bau und Waldungen sind, dann fällt der Werg wieder etwas sanft, und steigt endlich wieder in etwas. In diesem Berg streichen die reichsten Blengange, als der gewerkschaftliche reiche Segen St. Vaptissa, der ganze k. k. Bergbau, als Flachetrum, Hossung zu Gott, Gottesriede, und andere mehr; dam das von der Stadt betriebene Gebäude der Lange Zug genannt, Michaeli Zech, und andere mehr.

Fast

^(*) Bur Schung bes Waffere aus dem Gefente war von der Privatgefellschaft eine Roftunft eingerichtet, welche jedoch wegen verursachten vielen Bespannunge, toften bis jur herstellung einer Grubentunft mit Rugen nicht zu gebrauchen war, obwohlen der Aushub mit geringen Koften beraus zu bringen ware.

Diefer erscheint entweder berb ober droffallifirt.

Derb kommt sie etwas feltener vor, am hausigsten auf dem Gottwill und besten aten Berhau, und zwar unbestimmt; gestalt in größern Stucken, ober auch mit quadratischen Eindrücken, auch in kugelformiger Gestalt, und diese hat nicht mehr den blendigten, sondern einen saserichten Bruch, der aber doch an das blattericht blendigte granzt.

Eingesprengt kommt sie in allen Gruben vor, ift das erfte Erz, verbrangt oft das Bleperz, und tritt an dessen Statt; ift also ein sogenanntes Nauberz; besonders hiezit tauglich scheint eine mehr eisenhaltige Blende zu senn. Chrystallisirt kommt sie unbestimmt eckigt vor, doch sind die meisten Flachen breieckigte Flachen, sie ist immer von einer braunen, mehr oder weniger hohen Farbe, und giebt einen hellen braunen ins gelbe fallenden Strich. Sie verwittert, wenn sie Schwefelkies in sich embalt, ofters auf der Luft in einen zinkhaltigen Eisenvitriol.

Schwefelkics.

Dber Gisen mit Schwefel vererzt.

Dieses ift sehr gemein, theils berb, chrystallisirt und auch angestogen. Er bricht gleich in ber erfte Teufe ein, und balt auch meistens beständig an.

Derb erscheint er in den meisten Bergwerken, drystallistet aber am baufigsten, und zwar gewöhnlich in vollkommenen Burfel mit und ohne Abstumpfungsstächen, seltner und zwar außerst selten ist das zwölfeck. Er ist immer von einer goldgelben glanzenden Farbe, und in größern und kleiner Chrystallen Gestalt; die Chrystallen sind verschiedentlich angehäuft, und stellen den Augen manche schöne Stuffen dar, welche auch ofters ein getropftes Ansehen haben.

Eingesprengt kömmt er in allen dort einbrechenden Mineralien vor ; eben fast so gemein ift der angestogene, er bildet glatte Flachen, und eine gelbe Neuere Abh. d, boh. Gef. 1.

a Die Schaligte verwittert, zerfällt an der frenen Luft in eine Thonartige magere Erde, und lößt sich gleichsam in übereinander liegende Schalenauf; diese Schalen lassen sich öfters, wie die Schale von einer Zwiebel, trennen; in solchen fand ich sehr kleine weiße Punkte von luftsauern Kalk, und es ist mir das einzige bekannte Beispiel, wo ich ganz frene (wenn ich so sagen darf) Kalktheilchen untraf, da doch in der ganzen Gegend weder in Gangen noch in Stein oder Gebirgsorten ein frener Kalk anzutressen ist; aber auch diese Wake ist selten, und hat dsters Dentriten von Magnesse.

b Wacke, deren inneres Gewebe oft etwas schieferartiges bat, und in vieleckigten Stücken zerborsten ist; diese Gattung ist sehr gemein, umd führt in seinen Klüsten ofters ein sehr weißes und jettes Steinmark, auch ist dieselbe mit Dentriten angestogen; sie schneibet den Gang ganz ab, oder zertrümmert, und verwirft ihn so, daß man ihn mit Mühe wieder ausrichten muß, und man kami sagen, daß es eine Seltenheit ist, einen Blenglanz in diesen Gestein zu sehen; doch hat man Beispicle, wiewohl seltener bei andern Werke, wo es z. B. auf der Michaelizeche ofters geschieht. Bei der eben bekannten Zeche scheink er schlangensormig zu streichen, indem er bald den Gang verläßt, bald solchen wieder zusest; ofters hat die Wacke von einem Gange ein Trum abgerissen, und läßt ihn in einem zweiten, den sie übersest, wieder zwück.

II Schieferartige Rlufte streichen meistens Stund 4, und fast mit bem Thal paralell; sie bestehen aus einem mehr ober weniger erharteten schwarz-blauen Thonschiefer, ber gemeiniglich sehr eisenschussig ist, und diese Sattung-Schiefer unterscheibet sich von dem eigentlichen Bebirgsschiefer badurch, daß er demselben gleichsam durchkreuzet, und auf dem Kopf stehet. Auf diesen Kluften, legt man die Hossungsörter an, weil sie meistens mit der Reilhaue gewonnenwerden, und daher mit geringen Kosten zu betreiben sind.

Die Machtigkeit ist verschieden von einigen Zollen bis 40 Lachter und mehr, ja eine und die nemliche Klust wird ofters so verdruckt, daß nur blos eine Steinscheidung zu beleuchten ist.

5. Die schwarze Natter. Coluber Prester.

Linn. Syst. Nat. G. 125. Sp. 185.

Laurent. Synops, rept. p. 188. Tab. IV. Fig. 1.

Die mit 152 Bauchschildern und 23 Schwanzschuppen versehene Natter.

Der gange Rorper biefer Ratter ift einfarbig fchmarg, ungeflecft, und jede der lanzettenformigen Schuppen bat in der Mitte einen erhabenen Strich der Lange nach; bie Lippen-find weiß und schwarzbunt, Die Biftgabne, fo wie bei der vorbergebenden Urt gestaltet, und die Augen feuerrothglangend. Die Schuppen bes Ruckens find viel großer, als jene ber Seig ten, und febr glangend, und die Bauchschilder baben eine fablgrune Far-ABobut in fteinigten Begenden. Db diefe Art giftig fei, ift weder ju laugnen, noch zu behaupten. Laurenti in seiner Synops. rept, erklart solche zwar als unichablich; aber follte ber große Linne biefe in feinem Baterlande einheimische Ratter ununtersucht für giftig erflaren? Beibe tonnen Recht baben; benn bie fcmarge Matter, die man in Morden antrift, tann allzeit gif. tig fenn, wo bingegen jene gegen Mittag, wo fie Laurenti ber batte, unschadlich fenn tann; und ift man nicht von ber ABirtung verschiedener Erdftriche auf Thiere überzeugt? Nebrigens mochte ich doch nicht mit ihr vertraut umgehen, indem ich sie zweimal in Gottesgab angetroffen, wo schan einige Unglücke von Natterbiffen entftunden, und ich in der gangen Begend um Bottesgab noch keinen Coluber Berus Lin, finden konnte; auch fing ich fie in der Gegend um Tuppau.

6. Die Blindschleiche. Anquis Fragilis.

Einn. Syst. Nat. pag. 925.

Diese ist mehr ober weniger braun, und zieht sich in bas graue; ist übrigens ziemlich bekannt und ganz unschädlich. Linne zählt 133 Bauchschuppen, und eben so viel Schwanzschuppen; eine graue, vermuthlich Varietät von einer jungen Art, die schwärzlichbraun ist, zeigt sich mit einer weißen Linie, die über

Erfarten des Miefer Blengebande.

1. Vererztes Blen und zwar mit. Schwefel.

Blenglanz.

- 2. Blenglanz ift das gemobnliche Erz, so in den dortigen Gangen eine bricht und auf welchen gearbeitet wird, es kommt sowohl derb, als einges sprengt und chrykallistet vor, felten aber ift es gleichsam nur angeflogen.
- I. Derb, dieses ift das gewohnlichste aus allen; es füllt öfters ben gauzen. Sang aus, oder sest bald in mächtigern, bald schmälern Abern oder Erummern (dort Borden, von gemeinen Bergmann genannt, wenn sie mächtiger sind) durch die gewöhnliche Gangart von Quart; manchmal, wenn es den Bang, gant ausfüllt, so ist es entweder an den Schieser angewachsen, oder durch ein Salband von einen braunlichen Thon (Letten genannt) gerennt. Indersenigen Zeit, da noch die reichen Anbrüche maren, konnte man Stücke, zu mehrern Centnern schwer, reinen Blenglanz ohne alles Gestein erhalten, indem der Bang oft ein halb kachter mächtig ganz damit ausgefüllt war.
- 2. Eingesprengt, dieses sinder sich entweder seiner ober in großern Studen; besouders verdient jene Battung angemerkt zu werden von dem alten St. Antoni Verhau, wo der Bienglanz sehr sein in einen zerreiblichen, zum Theil etwas chrystallisiten Quarz, zerstreut liegt; er wird von seiner Aehnlichkeit Zuckerquarz genannt, dem er in ersten Ausehen vollkommen gleicht, und worimnen der Blengtanz zerstreuet liegt; er schelnt aus einer stöhlich sich bildenden Ehrystallisation entstanden zu senz, die gestört wurde, wo aber doch noch die Theilchen so viel Zeit gewonnen, daß sich Blenglanz und Quarz von einander scheiden konnten; der Quarz und Blenglanz zeigt östers hier noch Flächen, welches von der Anziehung entstand, die beide Theilchen, noch während der Niederschlagung, (wenn ich so sagen soll) außern konnten.

- 3. Chroftallistet, die gewöhnlichen Chrostallisationen find a) der Burfel mit einiger Abstumpfung b) die einfache und doppelt vierseitige Pyramide.
 Und c) das Bielect.
 - a. Der Burfel ift entweber ein vollkommener ober abgeftumpfter.

Bolltommen erscheint er selten, und dann ift er in engsten Berstand, ents weber ein volltommener Burfel, oder ein Parallelopipedum oder ungleich flachigt; gemeiner ift.

b. Der Burfel mit ben Abstumpfungen, bei biefem find entweder bie Erfen abgestumpft, ober die Seitenkanten, auch manchmal beides.

Wenn die Eden abgestumpft find, so find sie entweder schwach, ober so ffart, daß sie aneinander fossen, und dann machen sie auf einer Seite den ersten Uibergang zur vierseitigen Pyramide.

Manchmal wenn die Aburfel nur schwach abgestumpft sind, was aber dußerft selten geschieht, find die Abstumpfungsecken wieder ganz stumpf mit 3 Blachen zugespist.

Die Abstumpfung ber Seitenkanten ist sehr selten, umb bann ift fie manchmal wieder etwas weniges zugeschärft; die Abstumpfung der Ecken und Seitenkanten zugleich ist gar selten, so ebenfalls die starke Abstumpfung der Seitenkanten allein, welche fast schon eine vierseitige Pyramide vorstellt, und das bero den zweiten Uibergang zu der doppelt vierseitigen Pyramide macht; diese ist entweder pollkommen, oder sie ift an ihren zwei außern Enden abgestumpft.

- e. Das Bielert von ungleichseitigen und ungleich zähligen Glachen iff etwas gemein, am gemeinften aber die N.2. beschr. Chrystallisation.
- 24. Angeflogen, diefes erscheine meiftens, aber wie gesagt nur außerst selen, in den Salbandern auf Quary und auch Schwerspath, wo er gleichsam wie eine bunne glatte Saut ist, und dann Erzselegel genannt wird,

Diese sind die gewöhnlichen verarbeitbaren Erze, nach welchen ber muhfame Bergmann mit Schweiße grabt; und die dann weiter von Geftein geschiebig machen können, indem derfelbe noch in keiner zu beträchtlichen Teufe gestrieben wurde. Denn die größte seiger Teufe durfte ungefähr 55 Lachter bis 56 Lachter, von Jag aus bis auf den tiefsten Stollen (welches der t. t. Protopi Erbstollen ist) betragen und wovon dann noch 15 Lachter abgeteust sind. (*)

Auf ben Thonschiefer ift an vielen Orten sehr grober körnigter Sandftein aufgesetzt, aus bem Mühlsteine gehauen werden, einzelne Stucke Thonschiefer, Riesel von verschiedener Art und Farbe sind die Bestandtheile beffelben.

Spuren von Steinkohlen zeigen fich oftere, und find wie gewöhnlich mit jungern Beburten von Bebirgsarten z. B. von Sandftein bedeckt; nur bei den Willischen ift ein zerstörter Branit die Decke, welche seine Eutstehung ben oberhalb Klaterau gelegenen Branitgebirgen zu verdanken hat.

Der größte Bergbau wird größtentheils in den abwarts gegen der Stadt über den Miesstuß befindlichen Nansperg betrieben. In dessen Thale fließt das Wasser, von da steigt das Gebirg meistens sehr schnell, so daß es da gewöhnlich sehr steil ist. Auf der höchsten Spige ragt eine nackte gaße Velseuwand ebenfalls von Thouschieser hervor, woraus ein Kreuz angebracht ist. Von da sängt sich eine ziemliche Sbene an von weile, woraus Getraidebau und Wasbungen sind, dann fällt der Verg wieder etwas sanft, und steigt endlich wieder in etwas. In diesem Verg streichen die reichsten Vlengange, als der gewertschaftliche reiche Segen St. Vaptista, der ganze k. k. Vergbau, als Flachetrum, Hossung zu Gott, Gottefriede, und andere mehr; dann das von der Stadt betriebene Gebände der Lange Zug genannt, Michaeli Zech, und andere mehr.

Fast

*

^(*) Bur Schung bes Waffere aus bem Gefente mar von ber Privatgefellichaft eine Roftunft eingerichtet; welche jedoch wegen verursachten vielen Bespannungestoften bis jur herstellung einer Grubentunft mit Rugen nicht zu gebrauchen mar, obwohlen ber Aushub mit geringen Koften beraus zu bringen ware.

fehr lang und sehr fart zusämmengebruckt; so zwar, daß ber eine Durchmeffer zu den breitern wie z zu 4 sie verhält, diese Battung hat ebenfalls eine sechsseitige etwas spikige Zuspikungessäche, nub ist mit Quersprüngen versehen, so daß es eine Anlange von blätterichten Gemebe zeigt; bricht in Sohlungen, nud löset sich mit einem schwächern Ausbrausen in Sauern auf, reducirt sich auf der Roble ebenfalls leicht.

- 3. Schwarzer den chrystallisirten Spießglas gleichender Blenspat, er hat ebenfalls in Berhalmis des Durchmeffers eine sehr lange sechsseitige Sault, ohne Zuspihungsstäche bsiers mit: einem schwachen Ausak von einer sechsseitigen Buspikungsstäche; dieser ist auf der Oberstäche sehr glänzeudschwarz, etwas ins Verpfärdige fallend; manchmal überzieht dieses schwarze Bleverz nur die Oberstäche von weisen Blenspath, oder es ist der ganze Chrystall von dieser glänzenden Masse; brauset etwas weniges auf, und reducirt sich ebensalls ohne bis sonderer Mühe zu Blen. Dieß ist die seltenste Blenspathsorte, und ein Nichtlensner wird es für chrystal. Antimonium Erz ausehen, allein es unterscheidet sich vermuthe, daß Braunstein die Ursäche dieses schönen Blenspaths sei; es brach ungesähr z Lachter unter der Dammerde in einen noch locken Thonschiefer in Quarz auf der neuen Langenzugerschacht.
- 4. Branner Blenspath, dieser besteht meistens aus einer bunkelbraunen etwas ins dunkelrothbraun ziehenden Farbe, seine gewöhnliche Chrystallisation ist eine sehr niedrige ziemlich diese sechsseitige Saule mit einer sechsseitigen Pyramide zugespisse meistens auf besten Seiten. Der Chrystall ist undurchessichtig, und meistens sowohl Pyramide als Saule sehr start in der Quere gestreift, und daher verschieden gestaltet, im Grunde aber immer die obenbesschriebene Chrystallisation.

Diefe Gattung brauft mit Sauern nicht, und lofet fic auch schwach auf; nur an das Licht gebracht, zerspringt der Chrystall, und wird gelb oder mennigroth; auf der Koble, mit dem Lothrohr, verglaset er sich öfters in ein gelblicht

fand eine in altern Zeiten gangbare Silberhatte, und die alten Aubera find noch rudftandig.

2. Michaelizeche ein wieder neu aufgenommener Sang gegen 100 Lachter Scollenweis aufgefahren. Dier sehen den Gang verschiedene Wackenstriche (*) und zertrümmern ihn z' bennoch führt er Blenglanz, Spate aber in kleiner Menge, und meistens eingesprengt; es verdient angemerkt zu werden, daß mitten im Gange Rupferweiß, mit Aupferblau und Aupfergrün eingebrochen hat 3 auch brach vor alten Zeiten, der röhrigt gertropfte Schwerspath ein, den ich weiter unten beschreiben werde. Ein sogenannter Sandstrich streicht ofters Schlangensdrmig mit dem Bang, indem derselbe bald den Bang verläßt, und bald auf der einen Seite wieder berein kommt.

Langenzug streicht Stund to gegen 200 lachter aufgefahren, der Gang zertrummert sich ofters in zweie, welche bald wieder zusammen kommen, und dann wieder von einander gehen, und vermöge der verschiedenen Abwechslungen von Versidchen, einander durchkreuzen, oder wie der Vergmann sagt, durchfallen. Es übersetzte hier ein Kupfergang und gieng eine kleine Strecke mit dem Blengang. Was das Versidchen anbetrift, so ist dasselbe meistens von Morgen in Abend.

Als vor einem Jahr ein neuer Schacht an ber Straffe nach Pilfen (welche über diefen Bange geht) angelegt wurde, konnte man deutlich sehen, wie sich der Bang nach und nach gebildet hat; indem das erste Bestein ein weicher thonigter Schieser war, in welchen unendliche Trummer von einem eifenschüssigen Ansehen befindlich waren, die sich in einer größern Teufe immer mehr und mehr vereinigten und mächtiger wurden; die sie sie eindlich Quarz zerstückt zu führen aufingen. Dieser Quarz hatte schon quadratische Eindrücke, und in derselben öfters chrystallisirten Blenspath; dieser Blenspath nahm in der Teuse mit dem Quarz zu, und man konnte sich deutlich genug überzeugen, das

(*) Der Bergmann nennt fie Sanbftriche.

Mit Phosphor Saure vererztes Blen.

Grunes Blep.

Dieses erscheint am hausigsten chrystallistet, nebst diesen aber auch berb und getropft. Diese Erzgattung bricht ist gar nicht mehr ein, und nur in alten Palden sindet man noch Stucke; die Chrystallisation ist eine sechsseitige Saule, wo ofter ein kleiner Ansaz von einer sechsseitigen Zuspikungsstäche aufgelet ift; die Farbe ist meistens ein dunkles Grün, obschon ein gelbgrünes eingebrochen hat, und man kann das Mieser fast deutlich badurch unterscheiden, daß dasselbe in kleinern Chrystallen, und von dunkelgrünerer Farbe ist.

Das Derbe fceint aus bicht nebeneinanderftenden Chrystallen zu besteben, indem es einem etwas faserichten Bruch hat.

Das geträufte aber stellt rundlichte meistens ziennich glatte Erhabenheiten wor, die ein getropftes Ansehen haben betrachtet man sie aber miter dem Bergrösserungsglase, so erscheinen auf deren Oberstäche mehrere sechsseitige Umriffe. Auch brach ein grüncs Bleperz ein, dessen Chrystallen gleichsam aus einem Mittelpunft entsprangen.

Es ift merkwürdig, daß das graue Bleverz unmer mit Gifen einbricht, am liebsten aber auf Gifen auffist; besonders merkwürdig aber ift jene eisen-baltige Rluft, die brei Bange überfest, und in allen diesen drei Bangen findet mau da, wo fie dieseibe burchschneidet, grunes, und auch etwas weises Bleverz.

Auch sab ich eine Stuffe grünes chrystallisieres Bleverz von Mies, das mit einem weisen durchsichtigen tropssteinartigen Wenspath überzogen war, und demselben die Gestalt von einem Tropstalzedon gab, wie ungesehr das ungarische Antimonium mit Tropstalzedon überzogen ist.

Es wurde von der Stollensole aus, von Seiten Seiner Majestat, ein Soffnungsschlag auf einer sogenannten fanlen Klust angelegt, um die vorliegenden Bange, die diese Rlust überkreuzten, aufzusahren. Es wurde dieses Schlag auch der Possungsschlag genannt, und die überkahrene Bange sind das Flachetrum, streicht Stund 8 und fällt sehr flach. Possung zu Bott, Bottwill und noch mehrere kleine Trümer; alle diese Bange haben alte Vershaue zu Tag.

Sottwill ist ein alter ziemlich großer Verhau, welcher in isiger Zeit mit einer Stollen untersucht, und wieder aufgenommen ward; nachdem ungefähr 150 Lachter aufgesahren wurde, ließ man ihn wieder liegen, weil er meistens Vlende führte; er streicht Stund Io. Man hat noch einen Schacht gewältigt, und in denen von alter Zeit noch rückständigen Erzen ersehen, daß er ergiedig sep. Allein er mußte wegen den Abassern wieder aufgelassen werden.

Barbaragang streicht Stund 9, wurde Stollenweis 10 lachter aufgefahren, ein Quarzgang ohne Erz nicht mehr im Umtrieb.

Josephus II. ein sehr machtiger Quarggang ffreicht Stund 10, er enthielt sehr wenig eingesprengtes Erz, und wurde wieder aufgenommen und ift 30 lachter aufgefahren.

Maria Dilf. Gin alter Berhau.

Rarolus ebenfalls ein alter Berhau.

Antoni Stollen. Alter Verhau, wo der alte Mann gewältigt wurde, aber auch wieder aufgelassen wurde, hier brach sehr sein eingesprengter Blenglam in körnigten Quarz ein.

Maria Deimsuchung hier wurde ein Stollen angetrieben, welcher bent Gang durchfreuzte, allein da die Alten schon das meiste herausgenommen hatsten, wurde es wieder aufgelaffen.

Protopi Stollen streicht Stund to über 120 Lachter Stollenweis aufgesahren, hier hat vor Orth eine machtige Klust überfetzt, und ba folglich alles Eri Diefer erscheint entweder berb ober dryffallifirt.

Derb kommt sie etwas feltener vor, am hausigsten auf dem Gottwill und beffen alten Berhau, und zwar unbestimmt; gestalt in größern Studcken, oder auch mit quadratischen Eindrücken, auch in kugelformiger Gestalt, und diese hat nicht mehr den blendigten, sondern einen saserichten Bruche, der aber doch an das blattericht blendigte granzt.

Eingesprengt kommt sie in allen Gruben vor, ift das erfte Erz, verdrängt oft das Bleperz, und tritt an dessen Statt; ift also ein sogenanntes Rauberz; besonders hiezu tauglich scheint eine mehr eisenhältige Blende zu senn. Chrystallisirt kommt sie unbestimmt eckigt vor, doch sind die meisten Flächen dreieckigte Flächen, sie ist immer von einer braunen, mehr oder weniger hohen Farbe, und giebt einen hellen braunen ins gelbe fallenden Strich. Sie verwittert, wenn sie Schwefelkies in sich embalt, ofters auf der Luft in einen zinkhaltigen Eisenvitriol.

Schwefelkics.

Dber Gisen mit Schwefel vererzt.

Dieses ift febr gemein, theils berb, chrystallisirt und auch angestogen. Er bricht gleich in ber erfte Teufe ein, und balt auch meistens beständig an.

Derb erscheint er in den meisten Bergwerken, chrystallisitt aber am haufigsten, und zwar gewöhnlich in vollkommenen Rurfel mit und ohne Abstumpfungsstächen, seltner und zwar außerst selten ist das zwölseck. Er ist immer von einer goldgetben glanzenden Farbe, und in größern und kleiner Shrystallen Gestalt; die Chrystallen sind verschiedentlich angehäuft, und stellen den Augen manche schöne Stuffen dar, welche auch öfters ein getropftes Ansehn haben.

Eingesprengt kömmt er in allen dort einbrechenden Mineralien vor; eben fast so gemein ift der angestogene, er bildet glatte Flüchen, und eine gelbe Penere Abh. d. boh. Gef. 1.

Art von sogenannten Erbsplegel, er brach besonders in einer besoidern Gatinng von Alaunschiefer (glanzender Alaunschiefer) angestogen ein, und machte ganze glatte Fachen oder Spiegel; dieser Schiefer machte einen über 60 Lachter machtigen Strich von Gebirg aus, der dem Gang zusezte, und ganzlich zertrümmerte; in diesem war oft der Schwesellies derb, und als eine schwarze Erde aufgeloset, die start Aitriolhaltig war, und die Finger schwarzte; in der Mitte dieses Gesteins befand sich ein Talkartig schmußiger, silberweiser Reil, welcher den schönsten Schwesellies enthalt. Ich muß noch anmerken, daß die meisten Riese von Mies leicht verwittern, und in Vitriol übergehen. Was die übrigen Eisenerze betrift, so sind es meistens Eisenocher, oder Gurne, die hervorsiedern oder kleine Strecken von Gestein überziehen.

Gangarten, oder eigentlich zu fprechen, Erdarten, find zwenerlen; jene, die gleichfam- die Mutter sowohl der ist beschrieben Erze, als die zweite Gattung von Erden enthalten, die erste ist die Rieselerde, die zweite die Schwerspaterde.

Rieselerde.

Riefelerbe, und zwar wie gewöhnlich verhartet, findet fich bicht kornigt, geffalt und chryftallifirt.

- a) Dicht macht meistens und fast immer die Gangart aus, ber Quarzist fast allzeit weißlicht, und es ist jene Spielart von derben Quarz, die von einem sogenannten trockenen Bruch ist, er geht aber auch Abernweiß durch den übrigen Thonschiefer.
- b. Kornigt nenne ich jene Gattung von Quarz, ben ich als ben fogenannten Zuckerquarz oben beschrieben habe.
- c) Gestalt ist der Quarz, wenn er entweder blattericht oder auch mit quadratischen Eindrücken versehen ist, auch rechne ich hieher die sogenammten After Chrystallen. Blat-

Blattedicht erscheint er ofters und zwar balb in dunnern bald in die Gern Blattern, die entweder wieder paralell nebeneinander liegen, oder auch netformig untereinander geben, und dann ein leichtes Jaufwert vorstellen; er bricht gerne bei Schwefelties und Blende.

Quary mit quadratischen Eindrucken, diese Gattung Quary bricht öfters, und oft genug in Menge ein, die Eindrucke find meistens vollsommene Eindrucke; seltner sind aber diejenigen quadratischen Eindrucke, wo entweber die Seiten abgestumpft sind, auch Quary mit unregelmässig vielectigten Eindrucken kann man haben. Seine Gestalt, wie man leicht einsehen wird, hat er dem chrystallisiten Blenglanz zu verdancken, indem sich der Quary über den schon chrystallisiten Blenglanz gelegt, endlich aber wurde der Blenglanz wieder ausgeloset, der Quarz hingegen widerstand natürlich wegen seiner schweren Auslösbarkeit, und so entsteht der zu Mies einbrechende Quarz mit Eindrücken.

After Chrystallen find jene, die von keiner mabren Chrystallisation entstehen, aber doch bestimte Chrystallgestalten vorstellen. Diese find 1. Reilartigen gestalten, der Burfel, und die vierseitige Pyramide.

Der Krilartige Quarz stellt theils keilformige, theils mehr zilinderformige Gestalten bar, die auf der Oberstäche immer rauch sind, der Reil hat einen sehr breit gedrückten Durchmesser, und diese Gattung Quarzist sehr febren, und die Entstehungsart mir unerklarbar.

Die Afterchrysfallen erscheinen entweder in einem vollkommenen Burfel ober in einer vierseitigen Pyramide.

Die Burfel ift entweder vollkommen oder etwas geschoben, hohl oder biche, diefe Sattung Quart, brach auf dem Gottwill, wo meiftens nur Blende einbrach, seltner aber Blepert; seine Entstehungsart scheint mir folgende zu sennt chrystallisitet sich das Blepert, dann legte sich über dieß eine La-

ge von Blende, allein der Blenglanz wurde aufgelofet, und wegzeführt, und beffen Stolle nahm eine neue Riefelausidung ein, die sich hier füllte, entweder nur zu Theil oder ganz anfüllte, und so entstand er entweder hohl oder dicht; die Blende wurde spate entweder in der Brube oder auf der Halte aufgeloset (denn weit häusiger sindet man ihn in dortigen Halten,) emd so muste nothwendiger Weise diese Gestalt heraus kommen, die die Johlung hatte. Diese Afterchenstallen sind ebenfalls auf der Oberstäche mehr oder weniger ranh, auch schien mir der Quarz mehr aus Hornartige zu grenzen, schlug man einen solchen Würsel voneinander, so war er im Innern wie gewöhnlicher Quarz densställisiert, mit diesem kommt auch die vierseitige Pyramide überein, nur kommt sie außerst selten, und noch nie habe ich sie hohl gestunden.

Chryftallisirter Quary, dieser ift sehr gemein, und wo er nur immer Raum hat, dryftallisirt er sich; die gewöhnliche Chryftallisation ift die sechsseitige Pyramide mit einem kleinen Auffas von einer sechsseitigen Saule, seltner sind schon diesenigen die freyer, und also doppelt zugespist sind, am seltensten sind jene Chrystallen, die nur aus zwey sechsseitigen Pyramiden bestehen ohne Zwischensäule.

Seine Jarbe ift immer mehr ober weniger vollkommen weiß, boch findet er fich auch Rauhgrau (Rauchtopas) und gauz schwarz; besonders reizend war eine Spielart, wo die Spizzen mur in gewiffer Richtung gehalten schwarz aussahen, in einer andern Stellung aber ganzlich verschwanden, und ganz weiß zu senn schienen.

Bas die Große anbetrift, so geht fie von dem febr kleinen bis fast in bas mittelmäffige.

Die Durchsichtigkeit ift nicht immer gang Wafferklar, baufiger und zwar am baufigften ift sie febr ftart neblicht.

Node

Anch bei dieser Chrystallisation kann man sich von einer mehrmahl übereinander erfolgten Niederschlagen demtlich überzeugen, indem man Blende, und Blenglanz eingeschlossen autrift, doch ist letzteres ziemlich felten.

Noch nuß ich anmerken, daß man ofters Thonschieferstücke mitten in Quarz eingeschlossen antrift, welche von dem Nebengestein hineingefallen sind, dieser wurde von dem Rieselsast (wenn ich so sagen darf) gleichsam aufgeldsset, und stellte einen wahren grauen Pornstein vor, der aber in der Mitte du noch wahrer Thonschieser ist, so wie in Gegentheil auch der Hornstein in reinen Quarz übergeht. Auch bricht, aber seltuer, röthlicher und grauer Porn, der manchmal Jaspisartig ist.

Schwererde,

und mar

Mit Vitriolfaure gesättigt

eigentlich

Schwerfpath, biefer ift bie einzige Gattung nebft ber Riefelerde, bie in Diefer Begend vorfommt.

Sie ift eutweder Erbartig (Schwerspaterbe) verhartet, bicht ober blattericht, und chrystallisirt.

Erdartig ift fie fehr felten, und nur in Erufen trife man fie an, fie ift um vieles leichter als die übrigen Sorten von Schwerspath mehr oder weniger weiß, und leicht zerreiblich, hat auch einen etwas thonigten Geruch.

Dichter. Schwerspat kommt ofters vor, er zeigt immer ein fast blate terichtes Ansehen, und da die Blatter gleichsam auf dem Mittelpunkt zugerichtet sind, so stellt er ein etwas faserichtes Gewebe vor; seine außere Gestalt hat næistens ein mehr oder weniger kuglichtes Ansehen mit rauben Oberflachen,

chen, die von Chrystallisation entstehen, womit er meistens überbeckt ift. Sektner kommen jene Gattungen vor, wo die Oberstäche glatt ist; wie eine Gaetung einst einbrach, die aus mehrern angehäusten Augeln bestand, die sasst weiße von Farbe waren, und mit zerreiblicher Schwerspacherbe in einer Druse lagen. Diese und die solgende Gorten von Schwerspath sind ofters
mit einem gelben Gisenocher überzogen; der jest beschriebene Schwerspath
grenzt zu Theil an dem.

Faserichter. Dieser besteht entweder aus mehrern aneinanderliegenden Fasern, oder aus wirklichen fren liegenden Fasern; erstere stollen schwach zu sammenhängende Rugeln, letztere zwar auch Fasern dar, die gleichsam aus einem Mittelpunkt entspringen, allein die meisten sind nur Buschelformig, oder liegen fren und zerstreut; manche sind kaum so dick, wie Zwirnsäden, und das ganze ist von einer sask althgranen Farbe, dagegen der dicht saserichte mehr an das schmutzig weiß getblichte gränzt.

Diese Gattung ift sehr selten, und ba die Faben nicht im geringsten be-Kimmt gestalter sind, so nicht einnal Spuren davon zeugen, so komte ich ihne keineswegs unter die chrystallistren auführen, sondern als eine eigene Some beschreiben, und ich sinde ihn noch niegend mo beschrieben.

Spatiger Schwerspath ober Schwereibe in spatiger Gestalt (eigentlich im engsten Aenstande Schwerspath) von dieser hier eine Beschweibung zu geben, mare überstüffig ; ündenrste mit allen bekannten sogenannten eigentlichen Schwerspath überein kömmt; ich will baber nur die Abanderungen, unter welden sie vorkommt, anfähren. Als i. von unförmiger Gestalt, füllt öfters ganze Drusen aus, und ist von der gewöhnlichen Farbe des Schwerspaths. Noch muß ich eines Stückes erwähnen, welches mit sechsseitigen Sanlensörmigen tiesen Sindrucken versehen war, die sich am Brunde in einer Paramide endigten; Sie einstunden auf folgende Art: zuerst chrystallisute sich nemlich ein Blepspath in sechsseitigen Saufen ohne Auspitzungsstächen; (wie ich schwardellissten Wassen) über demselben legte sich dieser Schwerspath in unchrystallisieren Massen, der Wienspath wurde wieder aufgelöset, und so erhielt der Schwerspath obige Eindrücke.

Ehrpstallistete Schwerspath brach fast ziemlich häusig ein, und zwar entweder in der vierseitigen Tasel, oder in einer sechskeitigen Saule; die vollkommene vierkeitige Tasel ist etwas keltener, als die Saule; pie ist eine wahre vierseitige Tasel, aber immer an allen Seiten zugeschärft; manchmal sind zwei Seitenstächen von dersolben in Verhältnis der übrigen sehr groß, und dam stellt er eine sechsseitige Saule vor mit zwei Zuschänungsstächen, two aber die Juschärfungsstächen auf den breitern Seiten ausgesest sind. Nowig gelb und rauchgrau von Farbe, und immer nudurchsichtig. In der Witte besindet sich östers ein Honiggelber durchsichtiger Streis.

Die sechsseitigt Saule ift entweder von gleichbreit flächigten Seiten ober zwei sehr großen und vier kleineren aber meistens mit vier Blachen, feltner mit sechs zugespigt.

Mit einer gleichbreiten sechsseitigen Sanle und vier Flachen zugespist, dieser Chrystall ift an der Brundsläche immer dicker und neigt sich in eine Schärse indem sich die vier Zuspisungsstächen zusammenneigen, ellein die zwei sich gegenüber stehenden Itache, wo nicht die vier Zuspisungsstächen aufgesest find, geht die an das Ende der Spise. Dieser Chrystall

ift der gemeinste, und brach einigemahl sehr start durchsichtig, und zwar von einer schönen grünen Farbe, die doch etwas ins Nauchgraue zog, auch einmal fast Pellrauch grau, das sich start ins Pimmelblaue zog, auch grau und undurchsichtig.

Mit einer ziemlich breiten Saule, und ziemlich breiten und vier schmaten Zuspigungsflächen. Dieser Chrystall scheint mir nichts anders als eine längliche vierseitige Saule zu senn, wo alle vier Seiten zugeschärft find, ift sehr gemein, von verschiedener Farbenhobe, meistens aber grau.

Die sechsseitige, kaulformige Saute mit zwei Flachen zugeschärft. Dieser Chrystall ift ba, wo er angewachsen, meistens schwärzer, als wo die zwei Flachen aufgesetzt find, er stellt also einen Reil vor, besonders da immer zwei Flachen breiter find. Die zwei Juschärsungsstächen sind auf den zwei schwälern Seitenstächen aufgesetzt, und zwar kommen sie in der Witte der zwei sich gegenüberstebenden breitern Saulen zusammen, und sind sehr niedrig, und dahero flumpfeckig. Dieser Sprystall brach sehr groß ein, indem er dieser Schwer Schwh in der Lange in der Breite und in dem dritten Durchmesser der zwei gegenüberstehende breitern Flächen hat, und zwar grau und immer undurchsichtig.

Roch muß ich des blattericht densstallisteten Schwerspathes erinnern, er stellt nebeneinanderstehende Blatter vor, die meistens zugeschärft sind, und die Blatter stehen meistens gleichsam aus einem Mittelpunke; er scheint aus dem vorigen zu entstehen, nur ist seine Chrystallisation unbestimmt. Er ist gemein.

Noch muß ich eine neue von keinem bisher bemerkte Art von Schwere path auführen; nemtich getropfter hohlrshrichter Schwerspath.

Die

Dieser stellt einen Fingersbicken, innerlich mit einer holen Ridbre versehenen Schwerspath dar, von einen blatterichtschaligten. Bruche; er, liegt theils frei, theils untereinander, aber immer in der Mitte, mit einer kleinen holen Röhre versehen, die durch demselben geht, wenn er auch noch so Lagensormig liegt; diese hohle Robre ist in der Mitte meissenst mit deutlichen Chryz, stallen versehen, auch die Oberstäche ist undeutlich chrystallister. Er ist meistens mit einem schwärzlichen Eisenocher überzogen, ich fand ihn ziemlich häusig auf dem alten Michaeli-Berhau. Ich hatte vor einigen Jahren viele derselben zerschlagen, und liegen lassen, allein nach einem Jahre war kein Schwerspath mehr von einem frischen Andruch, denn es war alles wieder mit Eisen überzogen. Sollte vielleicht sich der Schwerspath in Eisen verwandeln können (wo dann seine Schwere erkläret wäre) oder haben die in ihm besindliche Eisentheilchen sich auf die Oberstäche gezogen?

Am haufigsten bricht Schwerspath auf dem reichen Segen; St. Baptista; f. f. Protopi Erbstollen, Flachetrum, und in allen Blenbergwerken der klaterauer Gegend, auf dem Michaeli nur in alten Salden, selten und fast gar keiner in den übrigen Grubengebauden.

Das verarbeitbare Erz, wie ich schon oben erinnerte, ist der Blenglanz; dieser wird in Hunden herausgesührt, die größern Stücke werden zerschlagen, und das kleinere wird durch grobe Siebe gereitert, endlich ausgesucht, sowohl die ganz reinen Erzstücke, als das Bestein abgesondert; das noch mit Stein und Erz verbundene kömmt auf die Scheidebank, und wird hier geschieden, und soviel als möglich in kleine Stücke zerschlagen. Endlich kommt es in vier Sessiebe, als zwei grobe, ein klares, und ein mittleres; das seine welches bei dem Reutern rückständig war, kömmt in dem Durchlaßgraben, und von da auf einen VNeuere Abh, d. boh. Ges. 1.

auf dem Gradrande in den Einschnitten herumgeführt, welche hinten an dem messingenen dickern Gradbogen gemacht worden. Dieses bewegliche Fermohr trägt ein mikrostopisches Mikroppeter mit einer Spieltiv- und Okularlinse, dar inn sich nebst den zween Kreuzsäden noch ein, durch die Mikrometerschraube, beweglicher Faden besindet, um den jedesmaligen Abstand des sessen Jorizontals sahens vom Mittel des vergrößerten Gradpunktes zu messen; zu welcher Absicht oben das Zisserblatt angebracht, und in 100 gleiche Theile eingetheilt worden.

Das Mifrostop vergrößert die Gradabstande soviel, und die Birkung davon ist so groß, daß inch i Gekunden im Gradbagen noch ganz gut bemmen kann, und die Fehler bei den Messingen der Abstände ganz unbeträcht lich, und vermeidlich werden, wenn nur die Entsernungen des sesten Dow zontalsabens vom Mittel der Theilpunkte nicht zu groß sind.

Der Biertelsbagen mard von Berrn Abbe Gruber und Megburg in 96

Grabpunfte von 4 ju 4 Graben eingetheilt.

Um die kleinen Unigkeichheiten zwischen ihren Gradweiten bei genauem Meffungen zu beben, maß herr Prof. Gerfiner diese vergrößerten Abstände in Mikrometertheilen, und verfertigte hierauf eine eigene Lafel, um den wirklichen Gradbogen sogleich daraus zu ersehen; hatte aber dabei die Gut, mich an diesen Messungen Theil nehmen zu lassen.

Das Quabrantel ift nach der Queere an einer Scheibe durch einen darüber anzuspannenden Ring angelegt, welcher mittelft einer kleinen Schraube mehr oder weniger geschlossen wird, damit es sich schlanbaltend um die Scheibe drehen könne. An diesem Einschlußringe geht abwarts eine messingene Schiene nitt einer Mutterschraube, in die eine seine und endliche, und an dem Gradbogen sestgemachte Schraube eingreift, um dem Quadranten mittelst einer sehr empsindlichen Wasserwaage, die unter dem seine Fernrohre angeschraubt ist, die jedesmalige horizontale Lage zu geben. An der vordern Bogenschiene aber ist eine andere kieine Wasserwaage auf der Fläche des Quadrantels senkrecht angebracht, welche durch eine unendli-

Diefer erscheint entweder derb ober droffallifirt.

Derb kommt sie erwas seltener vor, am hausigsten auf dem Gottwill und besten Aten Berhau, und zwar unbestimmt; gestalt in größern Seuden, ober auch mit quadratischen Eindrücken, auch in kugelformiger Gestalt,
und diese hat nicht mehr den blendigten, sondern einen faserichten Bruch,
der aber doch an das blattericht blendigte granzt.

Eingesprengt kommt sie in allen Gruben vor, ift das erfte Erz, verdrängt oft das Bleperz, und tritt an dessen Statt; ift also ein sogenanntes Nauberz; besonders hiezu tauglich scheint eine mehr eisenhältige Blende zu senn. Chrystallisirt kommt sie unbestimmt eckigt vor, doch sind die meisten Flächen dreieckigte Flächen, sie ist immer von einer braunen, mehr oder weniger hohen Farbe, und giebt einen hellen braunen ins gelbe fallenden Strich. Sie verwittert, wenn sie Schwefelkies in sich embalt, öfters auf der Luft in einen zinkhaltigen Eisenvitriol.

Schwefelfics.

Dber Gifen mit Schwefel verergt.

Dieses ift sehr gemein, theils berb, droftallisirt und auch angeffogen. Er bricht gleich in ber erfte Teufe ein, und balt auch meiftens beständig an.

Derb erscheint er in ben meisten Bergwerken, dryftallisitt aber am haufigsten, und zwar gewöhnlich in vollkommenen Burfel mit und ohne Abstumpfungsstächen, seltner und zwar außerst selten ist das zwölseck. Er ist immer von einer goldgelben glanzenden Farbe, und in größern und kleiner Chrystallen Gestalt; die Chrystallen sind verschiedentlich angehäuft, und stellen den Augen manche schone Stuffen dar, welche auch öfters ein getropftes Ansehen haben.

Eingesprengt kömmt er in allen dort einbrechenden Mineralien vor; eben saft so gemein ift der angestogene, er bildet glatte Flächen, und eine gelbe Nenere Abh. d. bob. Gef. 1.

beutschen Herb, wo es gewaschen wirdund was sonst nicht mehr mit kann, kömmt in das Pochwo da kömmt es auf deutsch wird, das Pochwerk brei Stempel ge

mit Dieses bewegliche Fernrohr mit Dieses bewegliche Fernrohr ein, durch die Mikrometerschraube, ein, durch die Mikrometerschraube, Gradpunktes zu messen; zu welcher Absicht und in 100 gleiche Theile eingetheilt worden. Gert die Gradabstände soviel, und die Wirkung

Geber bei ben Meffingen ber Abstände ganz unbeträchte werben, wenn nur die Entfernungen des festen Dorie

Mittel ber Theilpunkte nicht ju groß find.

Dietelebogen ward von herrn Abbe Gruber und Megburg in 96

Die kleisen Ungleichheiten zwischen ihren Gradweiten bei genauern greffingen zu beben, maß herr Prof. Gerstner diese vergrößerten Abstände in griftometertheilen, und verfertigte hierauf eine eigene Zafel, um den wirklichen Gradhogen sogleich daraus zu ersehen; hatte aber dabei die Guk, mich pielen Messungen Theil nehmen zu lassen.

Das Quadrantel ift nach der Queere an einer Scheibe burch einen barüber anzuspannenden Ring angelegt, welcher mittelft einer kleinen Schraube mehr oder weniger geschlossen wird, damit es sich softanhaltend um die Scheibe breben konne. An diesem Einschlußringe geht abwärts eine messingene Schiene nitt einer Mutterschraube, in die eine seine unsendliche, und an dem Gradbogen festgemachte Schraube eingreift, um dem Quadranten mittelst einer sehr empsindlichen Wasserwaage, die unter dem seine Fernrohre angeschraubt ist, die jedesmalige horizontale Lage zu geben. An der vordern Bogenschiene aber ist eine andere kleine Wasserwaage auf der Fläche des Quadrantels senkrecht angebracht, welche durch eine unendli-

che kurje Schräube, bie in einen eingeschnittenen Abschnitt eingreift, wangerecht gestellt wird, wahusch die Fläche des Quadrantels die senkrechte lage erhälte. Eine undere solche Schräube besindet sich im hohlen Queerarme gleich an der porhin genannten Scheibe, um dem Instrumente rechts und links jede kleine Bewegung geben zu können. Der ganze Körper aber ruht auf einem drenfüssigen zerlegbaren Gestelle.

Allen Unrichtigkeiten und Berbesserungen anszuweichen, wählte ich die Methode, deren sich der k. k. Aftronom P. Dell in Wardhus bei der Ben-bachtung des Borübergangs der Benus vor der Sommenschube bedientes welche nebst den Abweichungen der Sterne weiter gar nichts voraussest, als den genauen Werth eines Mikrometerumganges. Diesen also mit Gewisheit aussindig zu machen, mußte meine vorzägliche und angelegenste Sorge sepn.

Derrn Pr. Gerstner schien es vortheilhafter, den Werth eines Mikrometerungangs mehr mie hilfe des Mikrostopes, als der Fernrahre zu bestimmen; weil die lettern die Gegenstände nur beinahe sechsmal vergrößern, wodurch sich ein Wogen von 15 Sekunden mit Mühr unterscheiden läßt; das Mikrostop hingegen die Theilungspunkte viel mehr vergrößert. Er maß das her sechsmal den Wogen von 90° durch eine 96malige Uibertragung der zwein, in einer Entsernung von 764 Mikrometertheilen sessgestellten, Mikrometerschein; berichtigte ihn hierauf durch Messung der Peripherie des Hostiques und sand: daß eben dieser Wogen 733,9 Umdrehungen enthielt. Hieraus wird denn eine Umdrehung = (90°. 60. 60) s. 733,9 = 441",5 = 7'. 21", 5.

Zwar war ich der Meinung, daß dieser von herrn Pr. Gerstner gefolherte Werth von jenem für mein Auge nicht so merklich unterschieden senn würde, um einen beträchtlichen Jehler beim Sohenunterschiede zu verursahen, weil ich an der Messung Then genommen, ohne die Okularlinse des mitrostopischen Mikrometers zu verlandern. auf dem Gradrande in den Einschnitten herumgeführt, welche hinten an dem messingenen dickern Gradbogen gemacht worden. Dieses bewegliche Fernrohr trägt ein mitrostopisches Mitsoppster-mit einer Spieltiv- und Ofularlinse, darinn sich nebst den zween Kreuzsäden noch ein, durch die Mitrometerschraube, beweglicher Faden besindet, umden jedesmaligen Abstand des sesten Porizontals
sabens vom Mitteldes vergrößerten Gradpunktes zu messen; zu welcher Absicht oben das Zisserblatt angebracht, und in 100 gleiche Theile eingetheilt worden.

Das Mikroffop vergrößert die Gradabstande soviel, und die Wirkung bavon ist so groß, daß und Estunden im Grathegen noch ganz gut bemerten kann, und die Jehler bei den Messungen der Abstande ganz unbetrachtlich, und vermeidlich werden, wenn nur die Entfernungen des festen Porisontalsabens vom Mittel der Theilpunkte nicht zu groß sind.

Der Viertelebogen mard von herrn Abbe Gruber und Megburg in 96

Grabpunfte von 4 ju 4 Graben eingetheilt.

Um die kleinen Unigleichheiten zwischen ihren Gradweiten bei genauern Messingen zu beben, maß herr Prof. Gerstner diese vergrößerten Abstande in Mikrometertheilen, und verfertigte hierauf eine eigene Lafel, um den Mikrometertheilen, und verfertigte hierauf eine eigene Lafel, um den Mikrometertheilen, und verfertigte hierauf eine eigene Lafel, um den Mikrometertheilen fogleich daraus zu ersehen; hatte aber dabei die Guik, mich an diesen Messingen Theil nehmen zu lassen.

Das Quadrantel ift nach der Queere an einer Scheibe burch einen darüber anzuspannenden Ring angelegt, welcher mittelft einer kleinen Schraube mehr oder weniget geschlossen wird, damit es sich sestanhaltend um die Scheibe breben könne. An diesem Einschlußringe geht abwarts eine messingene Schiene mit einer Mutterschraube, in die eine seine unendliche, und an dem Gradbogen festgemachte Schraube eingreift, um dem Quadranten mittelst einer sehr einpfindlichen Wasserwaage, die unter dem seine Fernrohre angeschraubt ist, die jedesmalige horizontale Lage zu geben. An der vordern Bogenschiene gbet ist eine andere kleine Wasserwaage auf der Flache des Quadrantels senkrecht angebracht, welche durch eine unendli-

He kurze Schräube, die in einen eingeschnittenen Abschnitt eingreist, wangerecht gestellt wird, wadunch die Fläche des Quadrantels die senkrechte lage erhält. Eine undere solche Schrübe besindet sich im hohlen Querrarme gleich an der porhin genannten Scheibe, um dem Instrumente rechts und links jede kleine Bewegung geben zu konnen. Der ganze Körper aben ruht auf einem drenfüssigen zerlegbaren Gestelle.

Allen Unrichtigkeiten und Berbefferungen anszuweichen, wählte ich die Methode, beren fich der k. k. Aftronom P. Dell in Wardhus bei der Benbachtung des Borlibergangs der Benus vor der Somenschube bedientes welche nebst den Abweichungen der Sterne weiter gar nichts voraussest, als den genauen Werth eines Mifrometerunganges. Diesen also wit Gewisheit aussindig zu machen, mußte meine vorzägliche und angelegenste Sorge sepn.

Deren Pr. Gerstner schien es vortheilhafter, den Werth eines Wikros meterungangs mehr mie Hilfe des Wikrostopes, als der Fernrohre zu bestimmen; weil die lehtern die Gegenstände nur beinahe sechsmal vergrößern, wodurch sich ein Bogen von 15 Sekunden mit Wühe unterscheiden läßt; das Mikrostop hingegen die Theilungspunkte viel mehr vergrößert. Er maß das her sechsmal den Bogen von 90° durch eine 96malige Uibertragung der zwein, in einer Entsernung von 764 Wikromesertheilen sestgeskelken, Mikrometersäden; berichtigte ihn hierauf durch Messung der, Peripherie des Hostigness und sand: daß eben dieser Bogen 733,9 Uindrehungen enthielt. Hieraus wird denn eine Umdrehung = (90°, 60, 60) s. 733,9 = 441",5 = 7', 21", 5.

Zwar war ich der Meinung, daß dieser von Herrn Pr. Gerstner gefolheite Werth von jenem für mein: Auge nicht so merklich unterschieden senn würde, um einen beträchtlichen Jehler beim Idhenuncerschiede zu verursathen, weil ich an der Messung Theil genommen, ohne die Okularlinse des milkostopischen Mikrometers zu verändern. Allein um nichts voraus zu sehen, und allen Zweiseln vorzubeugen, verglich ich dieses Mikrometer mit dem vortrefflichen Pariser von Kanniver, dessen ein Umgang 63 Sekunden ausmacht, und fand für einen Umgang des terfen: 7'. 23", 97. Denn der gemessene Winkel hielt nach dem Pariser: 1642 hundert Theile; nach jenem vom kleinen Quadrantel aber: 233 hundert Theile.

Dier muß ich besonders einiger Borsichten gedenten, die ich ju diefer genauen Bestimmung bei bem Milrometer fur nothwendig fand. Deftere Berfuche lehrten mid, daß der Berth im Milrometertheilen anders ausfiele, wenn ich die Mikrometerschraube vorwärts bewegte, als wenn ich fie ruckwarts brebte. Diese Ursache bewog mich bei ben funftigen Beobachtungen immer nur vorwarts ju fchrauben, und folglich den Mifrometerwerth auf eben diese Art zu bestimmen. Auch bemertte ich, daß ein starterer Druck vonnothen fen, die Mifrometerschraube zu bewegen, wenn der Laufer mit dem beweglichen Raben ber Scheibe bes Lifferblattes naber gebracht wird, und bag Die Ungleichbeiten graen die mitlern Schraubengange immer merflicher murden, wenn die Schraube meiter vor- ober ruckwirts bewegt werden mußte. Alles bieß machte bie Maafregeln nothwendig: nur folche Sterne auszumablen, beren Sobenunterschiede nur flein maren; bamit bloß die mitlern. und wenige, bei verschiedenen Sternen aber, foviel moglich, immer die nemlichen Schraubengange ins Spiel tamen, welche nemlich jur Bestimmung bes Mifrometermerthe gebranche worben. Weil ich aber vermuthete, daß durch alle diese Borsichten bemuoch nicht alle Ungleichheiten, von welchen Ließganig im angeführten ABerke G. 7 u. folg. handelt, gehoben seyn durften, fo war ich nach allen bem auf Mittel bebacht, bamit, wenn mir auch ein Ameifel von 2 bis 3 und mehr Sefunden übrig bleiben follte, diefe feinen Behler von einer gangen Setunde in der Polhobe verursachen konnten; web ches ich wieder badunch erhielt; baß ich Sterne aussuchte, deren Dobenunterschiede sehr klein maren, wodurch die zweiselhaften Sekunden zu Dezimalfich

fellen gemacht, und bochftens einen Jehler von einigen Zehnteln einer Se-

Am 34 Brachmonats maß ich jur Zeit der Kulminazion in Prag mit dem kleinen Quadranten die Entfernung des ersten und zweiten w im Storpion, und erhielt nach dem Mikrometer dafür, 163 hundert Theile. Der Umerschied dieser Entfermung ist nach dem, in Wienner Sphemeriden für das Jahr 1789, enthaltenen Sternverzeichnisse des Herrn Bradlen, von: 12'-3",84; die Stralenbrechung vermindert ihre wahre Entsernung um: 1",73': wornach man für einen Umgang: 7'. 23",0 erhält.

Zu Tepel beobachtete' ich bas erfte und zweite \(\tau \) im Wassermanne, beren Entfernung ich am 2, 8 und 20 Weinmonats genau von 388 Wilrometertheilen fand.

Nach Tob. Mayers Sternkatalog, ber von D. Koch auf bas Jahr 1800 berechnet, und den Berkiner Ephemeriden für das Jahr 1790 einver-keibt worden, ist der Abweichungsunterschied des 1 und 27 22:28'. 44",5; welcher durch die Abirrung des Lichts um 0",2; durch die Stralenbrechung aber um: 2",6 vermindert wird. Es bleiben also für den scheinbaren Abstand: 28'. 41",7; woraus man für einen Umgang: 7'. 23",7 erhält. Nach meiner Zurücksehr nach Prag beobachtete ich das a und d der Plesinden am 11, 14, 15, 17, 21 und 24 Dezember, und fand für die Entserwung genau: 337 Mikrometertheile.

Der Abweichungsunterschied ist nach Mayer: 24'. 59", 8. Die Lichtabirrung vermehrt diesen um: 0",1; die Stralenbrechung aber vermindere ihn um: 0",5. Die scheinbare Entfernung wird also sepn: 24'. 59", 4. Diese geben für eine Umdrehung: 7'. 24",9.

Wegen noch geößerer Sicherheit beobachtete ich auch das a und e sechsmal, und erhielt für ihren Abstand: 415 Milrometertheile. Der Unterschied der Abweichungen ist nach Maner im laufenden Jahre 790 den 17 Jenner: 30'. 47", 1. chen, die von Chrystallisation entstehen, womit er meistens überbeckt ift. Sekrerer kommen jene Gattungen vor, wo die Oberstäche glatt ist; wie eine Gaetung einst einbrach, die aus mehrern angehäusten Augeln bestand, die fast gang weiß von Farbe waren, und mit zerreiblicher Schwerspacherbe in einer Druse lagen. Diese und die folgende Sorten von Schwerspath sind ofters mit einem gelben Sisenocher überzogen; der jest beschriebene Schwerspath greuzt, zu Theil an dem.

Faserichter. Dieser besteht entweder aus mehrern aneinanderliegendem Fasern, oder aus wirklichen fren liegenden Fasern; exstere stellen schwach zus sammenhängende Rugeln, letztere zwar auch Fasern dar, die gleichsam aus einem Mittelpunkt entspringen, allein die meisten sind nur Buschelsornig, oder liegen fren und zerstreut; manche sind kaum so dick, wie Zwirnsäden, und das ganze ist von einer sast aschgramen Farbe, dagegen der dicht saserichter mehr an das schmußig weiß gelblichte granzt.

Diese Gattung ift sehr selten, und ba die Faben nicht im geringsten beffimmt gestalter sind, so nicht einmal Cpuren davon zeugen, so konnte ich ihne keineswegs unter die chrystallistren auführen, sondern als eine eigene Sorte beschreiben, und ich finde ihn noch niegend wo beschreiben.

Spatiger Schwerfreite ober Schwereibe in spitiger Gestale (eigentlich im engsten Werstande Schwerspach) von dieser hier eine Woschreibusig zu geben, wäre überflussig zindem steinie allen bekannten sogenannten eigenelichere Schwerspath überein kömmt; ich will daher nur die Abänderungen, unter welchen ste vorkommt, ansähren. Als i. von unförmiger Gestalt, sust bfeers ganze Drusen aus, und ist von der gewöhnlichen Farbe des Schwerspaths. Noch muß ich eines Stückes erwähnen, welches mit sechsseitigen Sanleuförmigen tiesen Sindrusten versehen war, die sich am Brunde in einer Ppramide endigten; Sie ansstunden auf folgende Art: zuerst chrystallisurte sich nemlich ein Blepspath in sechsseitigen Saufen ohne Auspitzungsplächen; (wie ich schwe deschrieben) über demselben legte sich dieser Schwerspath in unchrystallisurten Massen, der Bienspath wurde wieder ausgelöset, und so erhielt der Schwerspath obige Eindrücke.

Ehrpstallistere Schwerspath brach fast ziemlich häusig ein, und zwar entweder in der vierseitigen Tasel, oder in einer sechsseitigen Saule; die vollkommene vierseitige Tasel ist etwas keltener, als die Saule; sie ist eine wahre vierseitige Tasel, aber immer an allen Seiten zugeschäfte; manchmal sind zwei Seitenstächen von derselben in Verhältnis der übrigen sehr groß, und dann stellt er eine sechsseitige Saule vor mit zwei Zuschänungsstächen, wo aber die Zuschärfungsstächen auf den breitern Seiten ausgesetzt sind. Donig gelb und rauchgrau von Farbe, und immer undurchsichtige. In der Witte besindet sich öfters ein Honiggelber durchsichtiger Streis.

Die sechsseitige Saule ift entweder von gleichbreit flächigten Seiten oder zwei sehr großen und vier kleineren aber meistens mit vier Blachen, feltner mit sechs zugespißt.

Mit einer gleichbreiten sechsseitigen Sanle und vier Glachen zugefpist, dieser Chrystall ift an der Brundstache immer dicker und neigt sich
in eine Schärse indem sich die vier Zuspisungsstächen zusammenneigen,
ellein die zwei sich gegenüber kehenden Ftache, wo nicht die vier Zuspisungsflachen aufgesest sind, geht bis an das Ende der Spise. Dieser Chrysall

liches imbirchsichtiges Glas, mit besondern Runfigriffen, kann man ihn sehr leicht ju Blep reduciren; er bricht in einer Teufe auch von 10 bis 30 lachter ein, babingegen die obigen 3 mur in der ersten Teufe von 5 bis 10 lachter brechen; am meisten brach er auf der langenzugerschacht, und dem Flachentrum.

- 5. Nothbrammer sechsseitig saulensormig deristallisitere undurchsichtiger mit keiner Zuspitzungsstäche versehener Bleyspath. Seine Chrystallisation ist eine meistens Linien diese Saule, die ohngesehr fünstnat tanger als der Durchmesser ohne Zuspitzungsstäche von einer rothbrammen äusterst seinen sich ins Morgenreihe ziehende Farbe ist. Noch seltner sind jene Gattungen, die mit einem rothlichen Ocher dume überzogen sind, und dem Siberisch rothen mit Arsseult und Schwesel vererzen Bleyspath ganz gleich könnnen; allein die ganze Herrsichkeit hat ein Ende, sabald man sie ins Abosser legt, denn die Krusse weicht ab, und ich sabe mir eine kleine Parthie von diesem Erz auf diese Art gewisserunssen ganz nerdorden. Auch mis einen schönen Lewendelblanen Schimmer erscheint diese Gattung chrysfallisterer Alepspath. Uibrigens verstätt er sich so wie N. 4. und ist nur durch Chrystallisation und Ort unterschieden, indem er auf dem Neichsegen rinigemahlen enbrach.
- 6. Dichter Wenspath, von einer murgelmäßigen, schnußig grauen, etwas ins branne fallenden Farbe; dieser ift entweder gestalt oder dicht, ge-falt erscheint er getropst, und pvar in größern Tropsen oder Kügeln, und üderzieht Gestellt und Erz. Er wurde von seiner großen Arhnlichkeit Weinstraubenerz genannt, und brach nur ein einzigesnud auf dem Flachentrumergang mit. dem Dichten; beide scheinen von einem saseichten Gewebe zu senn; sie brausen nicht aus, und geben weniger Blen als die vorigen 5 Arten.

Mit Phosphor Saure vererztes Blen.

Grunes Blep.

Dieses erscheint am haufigsten chrystallistet, nebst diesen aber auch berb und getropft. Diese Erzgattung bricht ist gar nicht mehr ein, und nur in alten Palden findet man noch Stücke; die Chrystallisation ist eine sechsseitige Saule, wo ofter ein kleiner Ansaz von einer sechsseitigen Zuspikungsstäche aufgeset ist; die Farbe ist meistens ein dunkles Grün, obschon ein gelbgrünes eingebrochen hat, und man kann das Mieser sast deutlich dadurch unterscheiben, daß dasselbe in kleinern Chrystallen, und von dunkelgrünerer Farbe ist.

Das Derbe fcheint aus bicht nebeneinanderftenden Chrystallen zu bestehen, indem es einem etwas faserichten Bruch hat.

Das geträufte aber stellt rundlichte meistens ziennich glatte Erhabenheiten wor, die ein getropftes Ansehen haben betrachtet man sie aber unter dem Bergrösserungsglase, so erscheinen auf deren Oberstäche mehrere sechsseitige Umriffe. Auch brach ein grüncs Bleperz ein, dessen Chrystallen gleichsam aus einem Mittelpunkt entsprangen.

Es ift merkwurdig, bag bas graue Blenerz innner mit Gifen einbricht, am liebsten aber auf Eisen auffist; besonders merkwurdig aber ift jene eisen- haltige Rluft, die brei Gange überfest, und in allen diesen drei Gangen findet mau da, wo fie dieselbe burchschneibet, grunes, und auch etwas weises Bleverz-

Auch sab ich eine Stuffe grunes chrystallisietes Bleverz von Mies, bas mit einem weisen durchsichtigen tropsseinartigen Benspath überzogen war, und beniselben die Gestalt von einem Tropskalzedon gab, wie ungesehr bas ungarische Autimonium mit Tropskalzedon überzogen ist.

auf dem Gradrande in den Einschnitzen herumgeführt, welche hinten an dem messingenen dickern Gradbogen gemacht worden. Dieses bewegliche Fernrohe trägt ein mitrostopisches Mitsoppeter mit einer Shjetriv- und Okularlinse, darinn sich nehst den zween Kreuzsäden noch ein, durch die Mitrometerschraube, beweglicher Faden befindet, umden jedesmaligen Abstand bes sesten Porizontals sadens vom Mitteldes pergrößerten Gradpunktes zu messen; zu welcher Absicht oben das Zisserblatt angebracht, und in 100 gleiche Theile eingetheilt worden.

Das Mikroffop vergrößert die Gradabstande soviel, und die Wirkung davon ift so groß, daß inch is Gekunden im Gradbegen noch ganz gut bemerten kann, und die Fehler bei den Messungen der Abstande ganz unbeträchtlich, und vermeidlich werden, wenn nur die Entfernungen des festen Porisontalfadens wom Mittel der Theilpunkte nicht zu groß find.

Der Viertelsbogen ward von Beren Abbe Gruber und Megburg in 96

Grabpunfte von 4 ju 4 Graben eingetheilt.

Um die kleinen Ungleichheiten zwischen ihren Gradweiten bei genauern Messungen zu beben, maß herr Prof. Gerstner diese vergrößerten Abstande in Mikrometertheilen, und verfertigte hierauf eine eigene Tasel, um den wirklichen Gradbogen sogleich daraus zu ersehen; hatte aber dabei die Guik, mich an diesen Messungen Theil nehmen zu lassen.

Das Quadrantel ift nach der Queere an einer Scheibe durch einen darüber anzuspannenden Ring angelegt, welcher mittelst einer kleinen Scheaube mehr oder weniget geschlossen wird, damit es sich sestanhaltend um die Scheibe drehen konne. An diesem Einschluftringe geht abwarts eine messingene Schiene nitt einer Mutterschraube, in die eine seine unendliche, und an dem Gradbogen sestgemachte Schraube eingreift, um dem Quadranten mittelst einer sehr einpfindlichen Wasserwaage, die unter dem senschen Fernrohre angeschraubt ist, die jedesmalige horizontale Lage zu geben. An der vordern Bogenschiene aber ist eine andere kleine Wasserwaage auf der Pläche des Quadrantels senkrecht angebracht, welche durch eine unendli-

Diefer erscheint entweder berb oder droffallifirt.

Derb kommt sie etwas seltener vor, am hausigsten auf dem Gottwill und bessen Gerhau, und zwar unbestimmt; gestalt in größern Stucken, ober auch mit quadratischen Sindrucken, auch in tugelformiger Bestalt, und diese hat nicht mehr den blendigten, sondern einen faserichten Bruch, der aber doch an das blattericht blendigte granzt.

Eingesprengt kommt sie in allen Gruben vor, ift das erfte Erz, verdrangt oft das Bleperz, und tritt an dessen Statt; ift also ein sogenanntes Rauberz; besonders hiezu tauglich scheint eine mehr eisenhaltige Blende zu senn. Chrystallistrt kommt sie unbestimmt eckigt vor, doch sind die meisten Flachen dreieckigte Flachen, sie ist immer von einer braunen, mehr oder weniger hohen Farbe, und giebt einen hellen braunen ins gelbe fallenden Strich. Sie verwittert, wenn sie Schwefelkies in sich embalt, ofters auf der Luft in einen zinkhaltigen Eisenvitriol.

Schwefelfics.

Dder Gisen mit Schwefel vererzt.

Diefes ift febr gemein, theils berb, chrystallister und auch angestogen. Er bricht gleich in ber erfte Teufe ein, und balt auch meistens beständig an.

Derb erscheint er in den meisten Bergwerten, drystallisitt aber am haufigsten, und zwar gewöhnlich in vollkommenen Wurfel mit und ohne Abstumpfungsstächen, seltner und zwar außerst selten ist das zwölseck. Er ist immer von einer goldgelben glanzenden Farbe, und in größern und kleiner Chrystallen Gestalt; die Chrystallen sind verschiedentlich angehäuft, und stellen den Augen manche schöne Stuffen dar, welche auch ofters ein getropftes Ansehen haben.

Eingesprengt kömmt er in allen dort einbrechenden Mineralien vor; eben fast so gemein ist der angestogene, er bildet glatte Flüchen, und eine gelbe Neuere Abb. d. bob. Gef. 1.

Art von sogenannten Erbspiegel, er brach besonders in einer besoidern Battung von Alaunschiefer (glanzender Alaunschiefer) angestogen ein, und machte ganze glatte Fachen oder Spiegel; dieser Schiefer machte einen über 60 Lachter machtigen Strich von Gebirg aus, der dem Gang zuseste, und ganzlich zertrümmerte; in diesem war oft der Schweselsties berb, und als eine schwarze Erde ausgeloset, die stark Vitriolhaltig war, und die Finger schwarzte; in der Mitte dieses Gesteins befand sich ein Talkartig schmußiger, silberweiser Reil, welcher den schönsten Schweselsties enthält. Ich muß noch anmerken, daß die meisten Riese von Mies leicht verwittern, und in Vitriol übergehen. Was die übrigen Eisenerze betrift, so sind es meistens Eisenocher, oder Gurne, die hervorsiedern oder kleine Strecken von Gestein überziehen.

Gangarten, oder eigentlich zu fprechen, Erdarten, find zwenerlen; jene, die gleichsam-die Mutter sowohl der ist beschrieben Erze, als die zweite Gattung von Erden enthalten, die erste ist die Rieselerde, die zweite die Schwerspaterde.

Rieselerde.

Riefelerbe, und zwar wie gewöhnlich verhartet, findet fich bicht kornigt, geffalt und chroftallifirt.

- a) Dicht macht meistens und fast immer die Gangart aus, ber Quargist fast allzeit weißlicht, und es ist jene Spielart von derben Quarg, die von einem sogenannten trockenen Bruch ist, er geht aber auch Abernweiß durch den übrigen Thonschiefer.
- b. Körnigt nenne ich jene Gattung von Quarz, ben ich als ben sogenannten Zuckerquarz oben beschrieben habe.
- c) Gestalt ist der Quarz, wenn er entweder blattericht oder auch mit quadratischen Eindrücken versehen ist, auch rechne ich hieher die sogenamnten After Chrysfallen. Blat-

Blattebicht erscheint er oftere und zwar bald in dunnern bald in die Gern Blattern, die entweder wieder paralell nebeneinander liegen, oder auch nesssörmig untereinander geben, und dann ein leichtes Paufwert vorftellen; er bricht gerne bei Schwefellies und Blende.

Quary mit quadratischen Eindrücken, diese Gattung Quary bricht öfters, und oft genug in Wenge ein, die Eindrücke find meistens vollsommene Eindrücke; seltner sind aber diesenigen quadratischen Sindrücke, wo entweder die Seiten abgestumpft sind, auch Quary mit unregelmässig vieleckigten Eindrücken kann man haben. Seine Bestalt, wie man leicht einsehen wird, hat er dem chrystallisiten Bienglanz zu verdancken, indem sich der Quary über den schon chrystallisiten Blenglanz gelegt, endlich aber wurde der Blenglanz wieder ausgeloset, der Quarz hingegen widerstand natürlich wegen seiner schweren Auslösbarkeit, und so entsteht der zu Mies einbrechende Quarz mit Eindrücken.

After Chrystallen find jene, die von keiner mahren Chrystallisation entstehen, aber doch bestimte Chrystallgestalten vorstellen. Diese find 1. Reilartigen gestalten, der Würfel, und die vierseitige Pyramide.

Der Keilartige Quarz stellt theils keilformige, theils mehr zilinderformige Gestalten dar, die auf der Oberstäche immer rauch sind, der Keil hat einen sehr breit gedrückten Durchmesser, und diese Gattung Quarz ist sehr ten, und die Entstehungsart mir unerklarbar.

Die Afterchrysfallen erscheinen entweder in einem vollkommenen Burfel ober in einer vierseitigen Pyramide.

Die Burfel ift entweder vollkommen oder etwas geschoben, hobt oder dicht, odiese Gattung Quarz, brach auf dem Gottwill, wo meistens nur Blende einbrach, seltner aber Bleperz; seine Entstehungsart scheint mir folgende zu senn: zuerst chrystallisitet sich das Bleperz, dann legte sich über dieß eine La-

ge von Blende, allein ber Blenglanz wurde aufgelofet, ueb wegzeführt, und bessen Stolle nahm eine neue Rieselausiohung ein, die sich hier füllte, entweder nur zu Theil oder ganz anfüllte, und so entstand er entweder hohl oder dicht; die Blende wurde spate entweder in der Grube oder auf der Dalte aufgeloset (denn weit häusiger sindet man ihn in dortigen Halten,) und so musse nothwendiger Weise diese Gestalt heraus kommen, die die Dohlung hatte. Diese Afterchrystallen sind ebenfalls auf der Oberstäche mehr oder weniger rauh, auch schien mir der Quarz mehr aus Hornartige zu grenzen, schlug man einen solchen Würfel voneinander, so war er im Innern wie gewöhnlicher Quarz chrystallisiert, mit diesem kommt auch die vierseitige Pyramide überein, nur kommt sie außerst selten, und noch nie habe ich sie hohl gestunden.

Chryftallister Quary, dieser ift sehr gemein, und wo er nur immer Raum bat, dryftallister er sich; die gewöhnliche Chryftallisation ift die sechsseitige Pyramide mit einem kleinen Auffaß von einer sechsseitigen Saule, seltner sind schon diesenigen die freyer, und also doppelt jugespist sind, am feltensten sind jene Chrystallen, die nur aus zwey sechsseitigen Pyramiden bestehen ohne Zwischensaule.

Seine Jarbe ist immer mehr ober weniger vollkommen weiß, boch findet er sich auch Rauhgrau (Rauchtopas) und ganz schwarz; besonders reizend war eine Spielart, wo die Spizzen mur in gewisser Richtung gehalten schwarz aussahen, in einer andern Stellung aber ganzlich verschwanden, und ganz weiß zu senn schienen.

Bas die Große anbetrift, so geht fie von dem fehr fleinen bis fast in bas mittelmäffige.

Die Durchsichtigkeit ift nicht immer gang Wafferklar, haufiger und zwar am haufigsten ift sie febr ftark nebliche.

Unch bei dieser Chrystallisation kann man sich von einer mehrmahl übereinander erfolgten Niederschlagen dentlich überzeugen, indem man Blende, und Blenglanz eingeschlossen autrift, boch ist letzteres ziemlich seiten.

Noch nuß ich anmerken, daß man oftere Thouschieferstücke mitten in Quarz eingeschlossen antrift, welche von dem Nebengestein hineingefallen sind, dieser wurde von dem Kieselsaft (wenn ich so sagen darf) gleichsam aufgeldset, und stellte einen wahren grauen Pornstein vor, der aber in der Mitte du noch wahrer Thouschieser ist, so wie in Gegentheil auch der Hornstein in reinen Quarz übergeht. Auch bricht, aber seltner, rothlicher und grauer Horn, der manchmal Jaspisartig ist.

Schwererde,

und mar

Mit Vitriolfaure gesättigt

eigentlich

Schwerspath, bieser ift die einzige Gattung nebst ber Riefelerde, bie in der Miefer Gegend vorlommt.

Sie ift eutweder Erdartig (Schwerspaterde) verhartet, bicht ober blattericht, und chrystallisirt.

Erbartig ift fie febr felten, und nur in Trufen trife man fie an, fie ift um vieles leichter als die übrigen Gorten von Schwerspath mehr oder weniger weiß, und leicht zerreiblich, hat auch einen etwas thonigten Geruch.

Dichter. Schwerspat kommt ofters vor, er zeigt immer ein fast blate terichtes Ansehen, und da die Blatter gleichsam auf dem Mittelpunkt zugerichtet sind, so stellt er ein etwas faserichtes Gewebe vor; seine außere Gestalt hat meistens ein mehr oder weniger kuglichtes Ansehen mit rauben Oberflachen,

chen, die von Chrystallisation entstehen, womit er meistens überbeckt ift. Sekrerer kommen jene Gattungen vor, wo die Oberstäche glatt ist; wie eine Gastung einst einbrach, die aus inehrern angehäusten Rugeln bestand, die sast gang weiß von Jarbe waren, und mit zerreiblicher Schwerspacherbe in einer Druse lagen. Diese und die folgende Sorten von Schwerspath sind ofters mit einem gelben Sisenocher überzogen; der jest beschriebene Schwerspath greuzt zu Theil an den.

Faserichter. Dieser besteht entweder aus mehrern aneinanderliegenden Fasern, oder aus wirklichen fren Liegenden Fasern; erstere stellen schwach zus sammenhängende Rugeln, lektere zwar auch Fasern dar, die gleichsam aus einem Mittelpunkt entspringen, allein die meisten sind nur Wüschelfdrmig, aber liegen fren und zerstreut; manche sind kaum so dick, wie Zwirnsäden, und das ganze ist von einer fast aschgranen Farbe, dagegen der dicht saserichtes mehr an das schmußig weiß getblichte gränzt.

Diese Gattung ift sehr selten, und ba die Jaben nicht im geringsten be-Kimmt gestalter sind, so nicht einmal Spuren duont zeugen, so komte ich ihre keineswegs unter die chrystallistren auführen, sondern als eine eigene Sorbe beschreiben, und ich sinde ihr noch niegend wo beschrieben.

Spatiger Schwerfrath ober Schwereibe in spatiger Gestale (eigentsich im engsten Berstande Schwerspach) von dieser hier eine Beschweibusch; zu geben, mare überstüssig zindem steinit allen bekannten sogenannten eigenelichere Schwerspath überein kömmt; ich will daher nur die Abanderungen, unter welden sie vorkommt, ansähren. Als i. von unförmiger Gestalt, stütt öfters ganze Drusen aus, auch ist von der gewöhnlichen Farbe des Schwerspaths. Woch muß ich eines Stückes erwähnen, welches mit sechsseitigen Sanleuförmigen tiesen Sindrucken versehen war, die sich am Brunde in einer Paramide endigten; Sie anstunden auf folgende Art: zuerst chrystallissete sich nemlich ein Blepspath in sechsseitigen Saufen ohne Auspisangsstächen; (wie ich schwenden beschrieben) über demselben legte sich dieser Schwerspath in unchrystallisteten Massen, der Blepspath wurde wieder aufgeloset, und so erhielt der Schwerspath obige Eindrücke.

Ehrpstallisteter Schwerspath brach fast ziemlich häusig ein, und zwar entweder in der vierseitigen Tasel, oder in einer sechskeitigen Saule; die vollkommene vierkeitige Tasel ist etwas keltener, als die Saule; sie ist eine wahre vierseitige Tasel, aber immer an allen Seiten zugeschärst; manchmal sind zwei Seitenstächen von derselben in Verhältnis der übrigen sehr groß, und dann stellt er eine sechsseitige Saule vor mit zwei Zuschäufungsstächen, wo aber die Zuschärfungsstächen auf den breitern Seiten ausgesetzt sind. Jonig gelb und rauchgrau von Farbe, und immer niedurchsichtig. In der Witte besindet sich öfters ein Honiggelber durchstächtiger Streis.

Die secheseitige Saule ift entweder von gleichbreit flächigten Seiten ober zwei sehr großen und vier kleineren aber meistens mit vier Bilden, feltner mit seche zugespigt.

Mit einer gleichbreiten sechsseitigen Sante und vier Flachen zugespist, dieser Chrystall ist an der Brundstäche immer dicker und neigt sich in eine Schärse indem sich die vier Zuspisungsstächen zusammenneigen, ellein die zwei sich gegenüber stehenden Flache, wo nicht die vier Zuspisungsstächen aufgesest sind, geht dis an das Ende der Spise. Dieser Chrystall

iff der gemeinste, und brach einigemahl sehr stark durchsichtig, und zwar von einer schönen grünen Farbe, die doch etwas ins Nauchgraue zog, auch einmal fast Pellrauch grau, das sich stark ins Himmelblaue zog, auch grau und undurchsichtig.

Mit einer ziemlich breiten Saule, und ziemlich breiten und vier schmaten Zuspistungsflächen. Dieser Chrystall scheint mir nichts anders als eine längliche vierseitige Saule zu senn, wo alle vier Seiten zugeschärft find, ift sehr gemein, von verschiedener Farbenhöhe, meistens aber grau.

Die sechsseitige, kaulformige Saute mit zwei Flachen zugeschärft. Dieser Chrystall ift ba, wo er angewachsen, meistens schwärzer, als wo die zwei Flachen aufgesetzt find, er stellt also einen Reil vor, besonders du immer zwei Flachen breiter find. Die zwei Juschärsungsstächen sind auf den zwei schmälern Seitenstächen aufgesetzt, und zwar kommen sie in der Witte der zwei sich gegenüberstebenden breitern Saulen zusammen, und sind sehr niedrig, und dahero kumpfeckig. Dieser Chrystall brach sehr groß ein, indem er, dieser Siner Schus in der kange im der Vreite und in dem dritten Durchmesser der zwei gegenüberstehende breitern Flächen hat, und zwar grau und immer undurchsichtig.

Noch muß ich des blattericht chrystallisieren Schwerspathes erinnern, er stellt nebeneinanderstehende Blatter vor, die meistens zugeschärft sind, und die Blatter stehen meistens gleichsam aus einem Mittelpunkt; er scheint aus dem vorigen zu entstehen, nur ist seine Chrystallisation unbestimmt. Er ist gemein.

Noch muß ich eine neue von keinem bisher bemerkte Art von Schwers fpath anführen; nemlich getropfter hohlrohrichter Schwerspath.

Die

Dieser stellt einen Fingersdicken, innerlich mit einer holen Robre versehenen Schwerspath dar, von einen blatterichtschaligten Bruche; er, liegt theils
frei, theils untereinander, aber immer in der Mitte, mit einer kleinen holen
Röhre versehen, die durch demfelben geht, wem er auch noch so Lagenformig liegt; diese hohle Robve ist in der Mitte meistens mit deutlichen Shry;
stallen versehen, auch die Oberstäche ist undeutlich chepstallister. Er ist meistens mit einem schwarzlichen Sisenocher überzogen, ich sand ihn ziemlich
häusig auf dem alten Michaeli- Verhau. Ich hatte vor einigen Jahren
viele derselben zerschlagen, und liegen lassen, allein nach einem Jahre war
tein Schwerspath mehr von einem frischen Anbruch, denn es war alles
wieder mit Sisen überzogen. Sollte vielleicht sich der Schwerspath in
Sisen verwandeln können (wo dann seine Schwere erkläret wäre) oder
haben die in ihm besindliche Sisentheilchen sich auf die Oberstäche gezogen?

Am hausigsten bricht Schwerspath auf dem reichen Segen; St. Baptista; f. f. Protopi Erbstollen, Flachetrum, und in allen Blenbergwerten der klaterauer Gegend, auf dem Michaeli nur in alten Halden, selten und fast gar keiner in den übrigen Grubengebauden.

Das verarbeitbare Erz, wie ich schon oben erinnerte, ist der Blepglanz; dieser wird in Hunden herausgesührt, die größern Stücke werden zerschlagen, und das kleinere wird durch grobe Siebe gereitert, endlich ausgesucht, sowohl die ganz reinen Erzstücke, als das Bestein abgesondert; das noch mit Stein und Erz verbundene kömmt auf die Scheidebank, und wird hier geschieden, und soviel als möglich in kleine Stücke zerschlagen. Endlich kommt es in vier Setziebe, als zwei grobe, ein klares, und ein mittleres; das seine welches bei dem Neutern rückständig war, kömmt in dem Durchlaßgraben, und von da auf einen Peuter Abh, d. boh. Best. 1.

penscher ben digeschiedene von Sessieben, werden gemacht werden bier pocht man über dem Spund, von Grosperde, wo es endlich ganz rein gewaschen gemaschen ganz rein gewaschen gemaschen ge

and productioned,

• • • • • •

, ·

B. 18° # 0,96.

d. 78° 3,10

Der gange Sohenunterschied ergiebt fich von 406 Milrometeribeilen, wovon die Halfte 203 in Gradtheilen: 15'. 1"/32 ausmacht.

Mun find aber die mitlern Abweichungen jum Anfange des 1789 Jahres nach Brablen aus ben ABien. Ephem.

33°. 7'. 56", 11 67°. 17'. 27",76. Jahrsich. Berand. 🌴 2, 20 33. 7. 58, 31 Am 16 August. 67. 17. 31, 65. Lichtabirrung: A 12, 0 . Manten: ₩ 6, I 6, 6 33. 8. 16, 41 Scheinbare -: 67. 17. 50, 35. Diefer Abweichungen halbe Summe: 50. 13. 3, 33 Beniger dem halben Sobenunterschiede: 15. 1, 32 Breite fure Stift Tevel: 49: 58. 2, OI Nach dem, von de Lambre berechneten Sterntataloge Des Berrn de la Caille ift ber icheinbaren Abweichungen halbe Summe an eben diefem Lage 49. 57. 56, 3 Beobachtung eben berfelben Sterne

am 20 August,

Der halbe Sohenunterschied: 2,025 giebt im Bogen: 14'. 59",1. Mittere Abweichungen an diesem Tage nach Bradlep:

auf dem Gradrande in den Einschnitten herumgeführt, welche hinten an dem messingenen dickern Gradbogen gemacht worden. Dieses bewegliche Fernrohe trägt ein mikrosfopisches Mikroppeter-mit einer Schjektiv- und Okularlinse, darinn sich nehst den zween Kreuzsäden noch ein, durch die Mikrometerschraube, beweglicher Faden besindet, umden jedesmaligen Abstand bes sesten Porizontals sadens vom Mitteldes vergrößerten Gradpunktes zu messen; zu welcher Absicht oben das Zisserblatt angebracht, und in 100 gleiche Theile eingetheilt worden.

Das Mifrostop vergrößert die Gradabstände soviel, und die Wirkung bavon ift so groß, daß inch & Gekunden im Gradbagen noch ganz gut bemerten kann, und die Fehler bei den Messungen der Abstände ganz unbeträchtlich, und vermeidlich werden, wenn nur die Entfernungen des sesten Porisontalsabens, vom Mittel der Theilpunkte nicht zu groß find.

Der Viertelebogen mard bon Beren Abbe Gruber und Megburg in 96

Grabpunfte von 4 ju 4 Braben eingetheilt.

Um die kleinen Ungleichheiten zwischen ihren Gradweiten bei genauern Mesingen zu beben, maß herr Prof. Gerstner diese vergrößerten Abstande in Mikrometertheilen, und verfertigte hierauf eine eigene Lafel, um den Mikrichten Gradbogen sogleich baraus zu ersehen; hatte aber dabei die Gute, mich an diesen Messungen Theil nehmen zu taffen.

Das Quadrantel ift nach der Queere an einer Scheibe durch einen darüber anzuspannenden Ring angelegt, welcher mittelft einer kleinen Schraube mehr oder weniget geschlossen wird, damit es sich festanhaltend um die Scheibe drehen konne. Un diesem Einschlußringe geht abwarts eine messingene Schiene mit einer Mutterschraube, in die eine feine une endliche, und an dem Gradbogen sestgemachte Schraube eingreift, um dem Quadranten mittelst einer sehr empsindlichen Wasserwaage, die unter dem sen sernrohre angeschraubt ist, die jedesmalige horizontate Lage zu geben. Un der vordern Bogenschiene gbet ist eine andere keine Wasserwaage auf der Fläche des Quadrantels senkrecht angebracht, welche durch eine unendli-

de kurze Schraube, die in einen eingeschnittenen Abschnitt eingreife, wangereche gestellt wird, wadurch die Fläche des Quadrantels die senkrechte lage erhält. Eins undere solche Schraube besindet sich im hohlen Queerarme gleich an der porhin genannten Scheibe, um dem Instrumente rechts und links jede kleine Bewegung geben zu konnen. Der ganze Körper aben ruht auf einem drenfüssigen zerlegbaren Bestelle.

Allen Unrichtigkeiten und Berbesserungen anszuweichen, mablte ich die Methode, deren sich der k. k. Aftronom P. Sell in Bardhus bei der Beo-bachtung des Borübergangs der Benus vor der Somenschube bedientes welche nebst den Abweichungen der Sterne weiter gar nichts voraussetzt, als den genauen Berth eines Mikrometerumganges. Diesen also mit Gewisseit ausstudig zu machen, mußte meine vorzägliche und angelegenste Sorge kenn.

meterungangs mehr mit Hilfe des Wilrostopes, als der Fernrohre zu bestimmen; weil die letteen die Gegenstände nur beinahe sechsmal vergrößern, wodurch sich ein Bogen von 15 Sekunden mit Muhe unterscheiden läßt; das Mitrostop hingegen die Theikungspunkte viel mehr vergrößert. Er maß das her sechsmal den Bogen von 90° durch eine 96malige Uibertragung der zwein, in einer Entsernung von 764 Mikromesertheilen festgestellten, Mikrometersäden; berichtigte ihn hierauf durch Messung der, Peripherie des Horizontes und kand: daß sen dieser Bogen 733,9 Uindrehungen enthielt. Hieraus wird denn eine Umdrehung = (90°, 60, 60) f. 733,9 = 441",5 = 7', 21", 5.

Zwar war ich der Meinung, daß dieser von Herrn Pr. Gerstner gefolheite Werth von senem für mein Auge nicht so merklich unterschieden senn würde, um einen beträchtlichen Jehler beim Idhemmerschiede zu verursathen, weil ich an der Meffung Theil genommen, ohne die Okularlinse des milkrostopischen Mikrometers zu verliedern. Allein um nichts voraus zu sehen, und allen Zweiseln vorzubeugen, verglich ich dieses Mikrometer mit dem voetrefflichen Parifer von Kanniver, dessen Umgang 63 Sekunden ausmacht, und sand für einen Umgang des terfen: 7'. 23", 97. Denn der gemessene Winkel hielt nach dem Pariser: 1642 hundert Theile; nach jeuem vom kleinen Quadrantel aber: 233 hundert Theile.

Dier muß ich besonders einiger Borfichten gedenten, die ich zu diefer genauen Bestimmung bei bem Mitrometer für nothwendig fand. Deftere Berfuche lebrten mich, daß der Berth im Mifrometertheilen anders ausfiele. wenn ich die Mikrometerschraube vorwärts bewegte, als wenn ich fie ruckwarts brebte. Diese Ursache bewog mich bei ben funftigen Beobachtungen immer nur vorwarts zu fchrauben, und folglich ben Mifrometerwerth auf eben diese Art zu bestimmen. Auch bemerkte ich, daß ein starterer Druck vonnothen fen, die Mitrometerfchraube zu bewegen, wenn der Laufer mit dem beweglichen Saben ber Scheibe des Zifferblattes naber gebracht wird, und das die Ungleichheiten gegen die mitlern Schraubengänge immer merflicher wurben, wenn die Schranbe meiter vor- ober ruckwirts bewegt, werden mußte. Alles diek machte die Maakregeln nothwendig: nur folche Sterne auszuwahlen, beren Sobenunterschiede nur flein maren; bamit bloß die mitlern. und wenige, bei verschiedenen Sternen aber, soviel moglich, immer die nemlichen Schraubengange ins Spiel tamen, welche nemlich jur Beffimmung des Mifrometerwerthe gebranche worden. Weil ich aber vermuthete, daß durch alle diese Borsichen democh nicht alle Ungleichheiten, von welchen Ließganig im angeführten Berte G. 7 u. folg. bandelt, gehoben fenn durften. fo war ich nach allen bem auf Mittel bebacht, bamit, wenn mir auch ein Ameifel von 2 bis 3 und mehr Sefunden übrig bleiben follte, diefe keinen Rebler von einer gamen Setunde in der Wolbobe verursachen konnten; web ches ich wieder badunch erhielt : baß ich Sterne aussuchte, deren Dobenum terschiede sehr klein waren, wodurch die zweiselbassen Sekunden zu Dezimal fich

fellen gemacht, und bochftens einen Jehler von einigen Zehnteln einer Se-

Am 34 Brachmonats maß ich zur Zeit der Kulminazion in Prag mit dem kleinen Quadranten die Entfernung des ersten und zweiten w im Storpion, und erhielt nach dem Mikrometer dasür, 163 hundert Theile. Der Umerschied dieser Entfermug ist nach dem, in Wienner Ephemeriden für das Jahr 1789, euthaltenen Sternverzeichnisse des Herrn Bradlep, von: 126. 34,84; die Stralenbrechung vermindert ihre wahre Entfernung um: 14,75° wornach man für einen Umgang: 76. 234,0 erhält.

Zu Tepel beobachtete' ich bas erfte und zweite r im Waffermanne, beren Entfernung ich am 2, 8 und 20 Weinmonats genau von 388 Milrometertheilen fand.

Nach Tob. Mayers Sternkatalog, ber von D. Roch auf bas Jahr 1800 berechnet, und ben Berkiner Ephemeriden für das Jahr 1790 einver-keibe worden, ist der Abweichungsunterschied des 1 und 27 22:28'. 44",5; welcher durch die Abirrung des Lichts um 0",2; durch die Stralenbrechung aber um: 2",6 vermindert wird. Es bleiben also für den scheinbaren Abstand: 28'. 41",7; woraus man für einen Umgang: 7'. 23",7 erhält. Nach meiner Zurücklehr nach Prag beobachtete ich das 0 und d der Plessaden am 11, 14, 15, 17, 21 und 24 Dezember, und fand für die Entserwung genau: 337 Mikrometertheile.

Der Abweichungsunterschied ist nach Maper: 24'. 59", 8. Die Licht-abirrung vermehrt diesen um: 0",1; die Stralenbrechung aber vermindere ihn um: 0",5. Die scheinbare Entfernung wird also sepn: 24'. 59", 4. Diese geben für eine Umdrehung: 7'. 24",9.

Wegen noch größerer Sicherheit beobachtete ich auch das d und e sechsmal, und erhielt für ihren Abstand: 415 Mikrometertheile. Der Unterschied der Abweichungen ist nach Maner im laufenden Jahrs 790 den 17 Jenner: 30'. 47", 1. Die Lichtabirrung vermehrt folden um o",1; so wie ihn die Stralend brechung um o",7 vermindert. Die scheinbare Entfernung bleibt also: 30'. 46",5. Diese mit dem gemessenen Abstande in Mikrometertheilen verglichen, geben für einen Umgang wieder: 7'. 24",9.

Zum Uiberflusse endlich, und um einen so großen Winkel zu haben, als das Feld des Mikrometers füglich faßt; wobei aber die Messungen, wegen der oben, über die Mikrometerschraube, angeführte Vemerkung, nicht mehr so übereinstimmig aussielen; beobachtete ich noch das Z und s im Orion, dem schönsten und glanzendsten Sternbilde am Dimmel. Ich fand für deren Abstand aus 7 guten Beobachtungen: 582 Mikrometertheile.

Der Unterschied der Abweichungen beträgt nach Maper am 11 Jenner 1790: 43'. 3",5; und nach dem Sternkataloge des Derrn de la Caille, welcher von Herrn de Lambre für das Jahr 1790 berechnet, und in die Connoissance des temps für eben dieses Jahr eingerückt worden: 34'.
3". Die Abirrung des Lichts und das Wanken vergrößern diesen Untersschied um: 0",5; die Strakenbrechung hingegen bringt diese Sterne um 1",8 naber, und solglich bleiben für die scheinbare Entsernung: 43'. 2",2.

Bergleicht man biefe mit dem beobachteten Abstande, fo erhalt man für einen Difrometerumgang: 7'. 23"/7.

Aus allen diesen Beobachtungen, wobei ich die Abweichungen der Sterne, zu meiner vollkommnen Uiberzeugung, aus Bradlen, Maper, und de la Caille genommen; setze ich den Berth eines Mikrometerumganges auf 7'. 24" fest, und glaube die auf eine Sekunde sicher zu sepn,

Obwohl ich nun alle meine Ausmerksamkeit darauf verwendet, damit bei dieser meiner Bestimmung sowohl die Endpunkte der irdischen Begenstände den Horizontalfaden des kleinen Fernrohrs genau, und jedesmal auf die nemliche Art berührten; als auch: damit die Sterne ein-wie das anderemal genau über den Horizontalfaden das Feld dieses Fernrohrs durchliesen, und dennoch für den Werth eines Umganges: 7'. 24' erhielt; so kann die Uke

Ursache bavon effreeber in ber, nachher für mein Auge, veranderten Entferfernung der Oknlarlinse bes Mikroffopes, ober vielleicht auch in der Ungleiche heit der Schraubenumgange liegen.

Um bei den Peohachtungen selbst so genau, als möglich, zu Werke zu geben, suchte ich beinahe alle Sterne aus, die im August. Derbste und Weine monate im Stifte Tepet zur Zeit der Rulminazion fast gleiche Jöhen haben, und wählte sodann sene, dereit Jöhenunterschied am kleinsten ware. Die Stralenbrechung aber zu vermindern, zog ich sene vor, die sehr nahe beim Scheitet durch den Mittagekreis geben, mit welchen ich auch den Anfang machte.

Beobachtung der Sterne

Jm Jahre 1789 den 19 Auguskmonats; gegen Mittag des d im Schwane; gegen Mitternacht des win der Kassopea. d. 91°- 4,25.

Mehft bem, bag ich die Abstande des festen Porizontalfabens im Mistemeter von dem jedesmaligen Mittel der Gradpunkte bei jeder Beobachtung maß; war ich überdieß noch auf Mittel bedacht, ben Sobenunterschied der Sterne im Mikromerentheilen jumnittelhar zu wehalten, um eine Messung durch die andere zu berichtigenz i und mich von thren Zuverläßigkeit zu veräsichern.

Ich fellte daber bas bewegliche aftronomische Fernrohe bei möglichen Fallen fe, daß-ich die Mikrometerschraube beim zweiten. Sterne vorwarts bewegen konnte, worauf ich den beweglichen Faden auf einen ausgezeichneten Punkt richtete, zu welchen ich ihn beim zweiten Sterne wieder hinstellte. Durch dieses Versahren erhiclt ich den Unterschied der Dohen ganz genau in Mikrometertheilen; und auf eben diese Art sand ich den Dohenunterschied des Lund aummittelbar von 66 oder 67 hundert Theilen des Mikrometers. Die bei angeführte Besbachtung aber giebt: 0,66; die ich also für den wahren Dohenunterschied annehme.

Deuere Abb. b. bob. Gef. 1.

iff der gemeinste, und brach einigemahl sehr stark durchsichtig, und zwar von einer schönen grünen Farbe, die doch etwas ins Nauchgraue zog, auch einmal fast Pellrauch grau, das sich stark ins Himmelblaue zog, auch grau und undurchsichtig.

Mit einer ziemlich breiten Saule, und ziemlich breiten und vier schmalen Zuspigungsflächen. Dieser Chrystall scheint mir nichts anders als eine längliche vierseitige Saule zu senn, wo alle vier Seiten zugeschärft find, ift sehr gemein, von verschiedener Jarbenhöhe, meistens aber grau.

Die fecheseitige, tautformige Saute mit zwei Flächen zugeschärft. Dieser Chenstall ift da, wo er angewachsen, meistens schwärzer, als wo die zwei Flächen ausgeseit sind, er stellt also einen Keit vor, besonders da immer zwei Flächen breiter sind. Die zwei Zuschärfungestächen sind auf den zwei schmälern Seitenstächen ausgesetzt, und zwar kommen sie in der Mitte der zwei sich gegenübersebenden breitern Säulen zusammen, und sind sehr niederg, und dahero kumpfeckig. Dieser Chenstall brach sehr groß ein, indem er, östers einer Schns in der Länge in der Breite und in dem dritten Durchmester der zwei gegenüberstehende breitern Flächen hat, und zwar grau und immer undurchsichtig.

Roch muß ich des blattericht drystallisteten Schwerspathes erinnern, er stellt nebeneinanderstehende Blatter vor, die meistens zugeschärft sind, und die Blatter stehen meistens gleichsam aus einem Mittelpunkt; er scheint aus dem vorigen zu entstehen, nur ist seine Chrystallisation unbestimmt. Er ist gemein.

Noch muß ich eine nene von keinem bisher bemerkte Art von Schwere fpath auführen; nemlich getropfter hohlrchrichter Schwerspath.

Dies

Dieser stellt einen Fingersdicken, innerlich mit einer holen Rohre versehenen Schwerspath dar, von einen blatterichtschaligten. Bruche; er. liegt theils frei, theils untereinander, aber immer in der Mitte, mit einer kleinen holen Röhre versehen, die durch demselben geht, wenn er auch noch so Lagensormig liegt; diese hohle Rohve ist in der Mitte meistens mit deutlichen Chrys, stallen versehen, auch die Oberstäche ist undeutlich chrystallister. Er ist meistens mit einem schwarzlichen Eisenocher überzogen, ich sand ihn ziemlich häusig auf dem alten Michaeli-Berhau. Ich hatte vor einigen Jahren viele derselben zerschlagen, und liegen lassen, allein nach einem Jahre war kein Schwerspath mehr von einem frischen Andruch, denn es war alles wieder mit Eisen überzogen. Sollte vielleicht sich der Schwerspath in Eisen verwandeln können (wo dann seine Schwere erklaret ware) oder haben die in ihm besindliche Eisentheilchen sich auf die Oberstäche gezogen?

Am hausigsten bricht Schwerspath auf dem reichen Segen; St. Baptista; f. f. Protopi Erbstollen, Flachetrum, und in allen Blepbergwerten der klaterauer Gegend, auf dem Michaeli nur in alten Salden, selten und fast gar keiner in den übrigen Grubengebauden.

Das verarbeitbare Erz, wie ich schon oben erinnerte, ist der Blenglanz; dieser wird in Hunden herausgeführt, die größern Stücke werden zerschlagen, und das kleinere wird durch grobe Siebe gereitert, endlich ausgesucht, sowohl die ganz reinen Erzstücke, als das Bestein abgesondert; das noch mit Stein und Erz verbundene kömmt auf die Scheidebank, und wird hier geschieden, und soviel als möglich in kleine Stücke zerschlagen. Endlich kommt es in vier Setzsebe, als zwei grobe, ein klares, und ein mittleres; das seine welches bei dem Neutern kückständig war, kömmt in dem Durchlaßgraben, und von da auf einen VNeuere Abh, d. boh. Ges. 1.

vollkommen luftleegen Raume gehet die Berdünstung des Wassers unglich wirksamer und schneller, als in irgend einem mit Luft angefüllten vor sich; das Wasser kocht schon bei 30° Neaum. (*). Die verschiedenen Gradt von Warme und Feuer scheinen allda zureichend zu seyn, alle Phonomene der Auslössung des Wassers in Dünste ohne Luft hervorzubringen: nur die Elektrizität möchte der Analogie wegen nicht ausgeschlossen werden können, wie es die Folge zeigen wird. Insoferne inm die Lust dassenige Minch ding ist, welches Feuer Warme und Elektrizität in sich fast, sie beisanmen erhält, und so zusagen ihr Behikulum wird, kann man behaupten, daß sie auch Dünste zu sich aussnehme, und deren Modistazionen nach den verschiedenen Graden von Kälte und Wärme geschehen lasse.

Man tann gwar den in der Luft fcwebenden fremben Theilchen einige Unhäuglichkeit gegen die Lufttheilchen nicht gang absprechen; aber felbige fcheint taum jur Erklarung ber Urfache vonubthen zu fenn, warum fie ungtachtet ihrer größern spezifischen Schwere in der Luft schwimmen. Das Beuer erweitert Die Abstoffungefreife ber Lufttheilchen ; worinn eigentlich bie Bermehrung ihrer Elastigiedt besteht; indem es fich mit benfelben verbins bet, und einen bestimmten Barmegrad unterbalt. Das Reuer giebt ben fib figen Materien, die nicht elaftifch. find, bas iff, die nicht angeeignete Abstoffungefreise haben, burch bie Dazwischenkunft feiner Theilden, wenigfens einen zeitigen Abstossungefreis, welcher so lange dauert, als er wirkfam ge ung ift, die einmal übermundene Anhanglichfeit ber Materien gegen einem ber noch ferners zu verhindern ; benn, wenn das Feuer bei ber Berdunflung ber flußigen, oder bei der Emporhebung der nicht flußigen feinen Materia Rraft genng hatte, Theile von Theilen ju trennen, fie in Die Bibe ju fchwingen, und folder Art die Berflüchtigung zu bewirken, fo muß es auch, fo lange kine

^(*) Siebe meine Versiche über die Ausdinstung des Wassers im leeren Raums des Barometers, in den Abhand, der bohnt. Gel. Gesell. auf dos Jahr 1782.

Am 30 August

beobachtete ich eben diese Sterne, und maß unmittelbar den Ishemunters schied, den ich in Mikrometertheilen fand: 4,04; wovon die Hätste 2,02 im Gradbogen ausgedrückt: 14'. 56",88; ausmacht.

Am 30 aber find die scheinbaren Abweichungen	-
: 33°. 8′. 19″,1	67°. 17′. 54″,0
Die halbe Abweichungssumme	50. 13. 6, 6
Der halbe Dobenunterfchied:	14. 56, 9
Breite — :	49. 58. 9, 7
Die halbe Abweichungssumme nach de la Caille:	50. 13. 0, 9
	- 14. 56, 9

· 1 49 58. Die Stralenbrechung nach Bradlen vermindert alle diese Resultate bochftene um: 0",3; die abzuziehen maren. Beil die Doben bes B und d um 12° fleiner waren, ale jene von a ber Raffiopea und bes d im Schwane, fo war zwar ihre Bewegung mahrend bem Durchgange burch ben Mittags. Preis icon etwas ichleuniger, Die Schwierigkeiten beim Beobachten geringer, und ich bediente mich der Vorsicht nicht das Infrument vor der Beobach. tung ju fellen; allein, ba ber Dobenmeterschied einen balben Brad, und nach dem Mifrometer über wier Umgange betragt, wobei der bewegliche Saben viel weiter von ber Achfe entfernt werden mußte, wodurch bie Benauigteit sowohl im Beobachten, als wegen ben Schranbengangen vermindert wird, fo balte ich dieß fur die Urfache, daß die Resultaten aus biefen Beo. bachtungen, und den Abweichungen nach Bradlen nicht fo genau zusammtreffen, fondern um 9 Setunden auseinander geben. Dimmt man aber aus bem Rleinften und Broften ein Mittel, fo stimmen fie mit ben ubrigen genauern Beobachtungen bennoch gang gut überein. Die über 8 Gefunden ju fleine Abweichung deß B nach de la Caille, fammt der halben Abwei-Denere 266. d. 668. Bel. 1. 2)

auf dem Gradrande in den Einschnitten herumgeführt, welche hinten an dem messingenen dickern Gradbogen gemacht worden. Dieses bewegliche Fernrohr trägt ein mitrostopisches Mitsoppeter-mit einer Spielin- und Ofularlinse, darinn sich nebst den zween Kreuzsäden noch ein, durch die Mitrometerschraube, beweglicher Faden befindet, umden jedesmaligen Abstand des sesten Porizontals sadens vom Mitteldes pergrößerten Gradpunktes zu messen; zu welcher Absicht oben das Zisserblatt angebracht, und in 100 gleiche Theile eingetheilt worden.

Das Mifrostop vergrößert die Gradabstände soviel, und die Wirkung bavon ift so groß, daß mich & Sekunden im Gradbagen noch ganz gut bemerten kann, und die Fehler bei den Messungen der Abstände ganz unbeträchtsich, und vermeiblich werden, wenn nur die Entfernungen des sesten Porisontalsabens vom Mittel der Theilpunkte nicht zu groß sind.

Der Biertelsbogen mard von Berrn Abbe Gruber und Megburg in 96

Grabpuntte von 4 ju 4 Graben eingetheilt.

Um die kleinen Ungleichheiten zwischen ihren Gradweiten bei genauern Messingen zu beben, maß herr Prof. Gerstner diese vergrößerten Abstande in Mikrometertheilen, und verfertigte hierauf eine eigene Tasel, um den Britischen Gradbogen sogleich daraus zu ersehen; hatte aber dabei die Gute, mich an diesen Messungen Theil nehmen zu lassen.

Das Quadrantel ift nach der Queere an einer Scheibe burch einen darüber anzuspannenden Ring angelegt, welcher mittelst einer kleinen Schraube mehr oder weniger geschlossen wird, damit es sich sostanbaltend um die Scheibe breben könne. An diesem Einschlußringe geht abwärts eine messingene Schiene mit einer Mutterschraube, in die eine seine unsendliche, und an dem Gradbogen sestgemachte Schraube eingreift, um dem Quadranten mittelst einer sehr empfindlichen Wasserwags, die unter dem seine Fernrohre angeschraubt ist, die jedesmalige horizontale Lage zu geben. An der vordern Bogenschiene gbet ist eine andere kleine Wasserwage auf der Fläche des Quadrantels senkrecht angebracht, welche durch eine unendli-

he kurze Schrander, die in einen eingeschnittenen Abschnitt eingreise, wangereche gestellt wird, wadurch die Flache des Quadrantels die senkrechte lage erhält. Eine undere solche Schraube besindet sich im hohlen Querrarme gleich an der porhin genannten Scheibe, um dem Instrumente rechts und links jede kleine Bewegung geben zu kounen. Der ganze Körper aber ruht auf einem drenfüssigen zerlegbaren Bestelle.

Allen Unrichtigkeiten und Berbesserungen anszuweichen, wählte ich die Methode, beren sich der k. k. Aftronom P. Dell in Wardhus bei der Beobachtung des Borübergangs der Benus vor der Somenschuse bedientes welche nebst den Abweichungen der Sterne weiter gar nichts vorausseigt, als den genauen Werth eines Mikrometerunganges. Diesen also mit Gewisheit aussindig zu machen, mußte meine vorzägliche und angelegenste Sorge sein.

Deren Pr. Gerstner schien es vortheilhafter, den Werth eines Mikrometerungangs mehr mie Hilfe des Mikroschopes, als der Fernrohre zu bestimmen; weil die lehtern die Gegenstände nur beinahe sechsmal vergrößern, wodurch sich ein Vogen von 15 Sekunden mit Wühe unterscheiden läst; das Mikrostop hingegen die Theilungspunkte viel mehr vergrößert. Er maß das her sechsmal den Vogen von 90° durch eine 96malige Uibertragung der zwein, in einer Entsernung von 764 Mikrometertheilen sestgeskelken, Mikrometersäden; berichtigte ihn hierauf durch Messung der, Peripherie des Horizontes und sand: daß eben dieser Vogen 733,9 Uindrehungen enthielt. Hieraus wird denn eine Umdrehung = (90°. 60. 60) s. 733,9 = 441",5 = 7'. 21", 5.

Zwar war ich der Meinung, daß dieser von Herrn Pr. Gerstner gefolherre Werth von senem für mein Auge nicht so merklich unterschieden senn würde, um einen beträchtlichen Jehler beim Idhenunterschiede zu verursachen, weil ich an der Messung Theil genommen, ohne die Okularlinse des milkrostopischen Mikrometers zu verludern. Allein um nichts voraus zu sehen, und allen Zweiseln vorzubeugen, verglich ich dieses Mikrometer mit dem vortrefflichen Pariser von Kanniver, dessen ilmgang 63 Sekunden ausmacht, und fand für einen Umgang des testen: 7'. 23", 97. Denn der gemessene Winkel hielt nach dem Pariser: 1642 hundert Theile; nach jeuem vom kleinen Quadrantel aber: 233 hundert Theile.

Dier muß'ich besonders einiger Borfichten gedenken, die ich zu biefer genauen Bestimmung bei bem Mifrometer fur nothwendig fand. Deftere Berfuche lehrten mich, bag ber Berth im Milrometertheilen anders ausfiele. . wenn ich die Mikrometerschraube vorwarts bewegte, als wenn ich fie rudwarts brebte. Diese Ursache bewog mich bei ben funftigen Beobachtungen immer nur vorwarts ju fchrauben, und folglich ben Mifrometerwerth auf eben diese Art zu bestimmen. Auch bemerkte ich, daß ein stärkerer Druck wonnothen fen, die Mifrometerfcraube ju bewegen, wenn der Laufer mit bem beweglichen Raben ber Scheibe bes Zifferblattes naber gebracht wird, und bas Die Ungleichheiten graen bie mittern Schranbengange immer merflicher murden, wenn die Schraube weiter vor- ober ruckmarts bewegt werden mußte, Alles dieß machte die Magiregeln nothwendig: nur folche Sterne auszuwahlen, beren Sobenunterschiede nur flein maren; bamit bloß die mitlern, und wenige, bei verschiedenen Sternen aber, soviel moglich, immer die nemlichen Schraubengange ine Spiel kamen, welche nemlich jur Bestimmung bes Mifrometerwerthe gebraucht worben. Deit ich aber vermuthete, daß durch alle diese Vorsichten bennoch nicht alle Ungleichheiten, von welchen Ließganig im angeführten Merte S. 7 u. folg. handelt, gehoben fenn durften, fo war ich nach allen bem auf Mittel bebacht, bamie, wenn mir auch ein Ameifel von 2 bis 3 und mehr Sekunden übrig bleiben follte, diefe keinen Behler von einer gangen Sefunde in ber Polhobe verursachen konnten; web ches ich wieder badunch erhielt : baß ich Sterne aussuchte, beren Dobenunterschiede sehr klein maren, wodurch die zweiselhaften Sekunden zu Dezimalfich

ffellen gemacht, und bochftene einen Jehler von einigen Zehnteln einer Se-

Am 34 Brachmonats maß ich zur Zeit ber Kulminazion in Prag mit bem kleinen Quadranten die Entfernung des etsten und zweiten w im Storpion, und erhielt nach dem Mikrometer dafür, 163 hundert Theile. Der Umerschied dieser Entfermug ist nach dem, in Wienner Ephemeriden für das Jahr 1789, enthaltenen Sternverzeichnisse des Herrn Bradley, von: 12'. 3",84; die Stralenbrechung vermindert ihre wahre Entfernung um: 1",73' wornach man für einen Umgang: 7'. 23",0 erhält.

Zu Tepel beobachtete' ich bas erfte und zweite τ im Waffermanne, beren Entfernung ich am 2, 8 und 20 Weinmonats genau von 388 Wilrometertheilen fand.

Nach Tob. Mayers Sternkatalog, der von D. Roch auf das Jahr 1800 berechnet, und den Berkiner Ephemeriden für das Jahr 1790 einver-keibt worden, ist der Abweichungsunterschied des 1 und 27 22:28'. 44",5; welcher durch die Abirrung des Lichts um 0",2; durch die Stralenbrechung aber um: 2",6 vermindert wird. Es bleiben also für den scheinbaren Abstand: 28'. 41",7; woraus man für einen Umgang: 7'. 23",7 erhält. Nach meiner Zurücksehr nach Prag beobachtete ich das 0 und d der Plejaden am 11, 14, 15, 17, 21 und 24 Dezember, und fand für die Entserwung genau: 337 Mikrometertheile.

Der Abweichungsunterschied ist nach Maper: 24'. 59", 8. Die Lichtabirrung vermehrt diesen um: 0",1; die Stralenbrechung aber vermindere ihn um: 0",5. Die scheinbare Entfernung wird also sepn: 24'. 59", 4. Diese geben für eine Umdrehung: 7'. 24",9.

Wegen noch geößerer Sicherheit beobachtete ich auch das d und e sechsmal, und erhielt für ihren Abstand: 415 Mikrometertheile. Der Unterschied der Abweichungen ist nach Mayer im laufenden Jahre 790 den 17 Jenner: 30'. 47", 1. Die Lichtabirrung vermehrt solchen um 0",1; so wie ihn die Straterbrechung um 0",7 vermindert. Die scheinbare Emfernung bleibt also: 30'. 46",5. Diese mit dem gemessenen Abstande in Mikrometertheilen verglichen, geben für einen Umgang wieder: 7'. 24",9.

Zum Uiberstusse endlich, und um einen so großen Winkel zu haben, als das Feld des Mikrometers füglich faßt; wobei aber die Messungen, wegen der oben, über die Mikrometerschraube, angeführte Vemerkung, nicht mehr so übereinstimmig ausstelen; beobachtete ich noch das 2 und 8 im Orion, dem schönsten und glänzendsten Sternbilde am himmel. Ich fand für deren Abstand aus 7 guten Beobachtungen: 582 Mikrometertheile.

Der Unterschied der Abweichungen beträgt nach Mayer am 11 Jenner 1790: 43'. 3",5; und nach dem Sternkataloge des Derrn de la Caille, welcher von Herrn de Lambre für das Jahr 1790 berechnet, und in die Connoissance des temps für eben dieses Jahr eingerückt worden: 34'. 3". Die Abirrung des Lichts und das Wanken vergrößern diesen Untersschied um: 0",5; die Strakenbrechung hingegen bringt diese Sterne um 2",8 naber, und solglich bleiben für die scheinbare Entsernung: 43'. 2",2.

Bergleicht man biefe mit dem beobachteten Abstande, so erhalt man für einen Wifrometerumgang: 7'. 23"/7.

Aus allen diesen Beobachtungen, wobei ich die Abweichungen ber Sterne, zu meiner vollkommnen Uiberzeugung, aus Bradlen, Maper, und de la Caille genommen; sehe ich den Werth eines Mikrometerunganges auf 7'. 24" fest, und glaube bis auf eine Sekunde sicher zu senn,

Obwohl ich nun alle meine Aufmerkamkeit darauf verwendet, damit bei dieser meiner Bestimmung sowohl die Endpunkte der irdischen Gegenstände den Jorizontalsaden des kleinen Fernrohrs genau, und jedesmal auf die nemliche Art berührten; als auch: damit die Sterne ein-wie das anderemal genau über den Jorizontalsaden das Feld dieses Fernrohrs durchliesen, und dennoch für den Werth eines Umganges: 7'. 24' erhielt; so kann die

Ure

Urfache bavon eftweber in ber, nachher für mein Auge, veränderten Entferfernung der Okniarliuse bes Mikroffopes, ober vielleicht auch in der Ungleiche beit der Schraubenumgange liegen.

Um bei den Beobachtungen selbst so genau, als möglich, zu Werke zu geben, suche ich beinahe alle Sterne aus, die im August. Derbste und Weine monate im Stifte Tepet zur Zeit der Kulminazion fast gleiche Höhen haben, und wählte sodann sene, deren Jöhenunterschied am kleinsten ware. Die Stralenbrechung aber zu vermindern, zog ich seine vor, die sehr nahe beim Scheitet durch den Mittagekreis geben, mit welchen ich auch den Anfang machte.

Beobachtung der Sterne

Im Jahre 1789 den 19 Augustinonate; gegen Mitternacht des uin ber Kassopea.

Mehft bem, baß ich die Abstande bes festen Horizontalfabens im Mistemeter von dem jedesmaligen Mittel der Gradpunkte bei jeder Bedachtung niaß; wir ich überdieß noch duf Mittel bedacht, ben Idhenunterschied der Grerne im Mikrometenfeilen jumittelbar zu sehalten, um eine Messung durch die andere zu berichtigen; und mich von ihrer Zuverläßigkeit zu veräsichern.

Ich kellte daher das bewegliche aftronomische Kernrohr bei möglichen Fallen so, daß-ich die Mikrometerschraube beim zweiten. Sterne vorwarts bewegen konnte, worauf ich den beweglichen Faden auf einen ausgezeichneten Punkt richtete, zu welchen ich ihn beim zweiten Sterne wieder hinstellte. Durch dieses Versahren erhicht ich den Unterschied der Dohen ganz genau in Mikrometertheilen; und auf eben diese Art fand ich den Dohenunterschied des Aund aummittelbar von 66 oder 67 hundert Theilen des Mikrometers. Die eben angeführte Bedbachtung aber giedt: 0,66; die ich Mofar den wahren Johenunterschied annehme.

Deuere Abb. b. bob. Bef. 1.

Diffsmittel die Benefis biefer Blaschen begreiflich ju machen, und es if taum zu vermuthen, bag in einem Dunftraume wegen ber Deterogmeitat, und Bitfchiedenheit ber Groffe in den Dunftfaciden die Sache fo ordentlich wir gebe, als es bie regulare Figur bes Ifosaebers, wobei nur zwolf Dunftu delchen zusammen wirken mogen, zu fordern scheint; allein fo viel if bod gewiß, bag meniger, als amolfe nicht aufammenrucken kannen, und, wem ibrer mehrere find, noch ficherer burch bas Zusammenstoffen ein Zwischen raum, und alebann ein grofferes, ober fleineres Blaschen entfleben muff. Es ift moalich, daß das Dunftfigelchen des Mittelpunktes isolirt fich tie Balte; jumal werm es größer, als die umliegenden ift, und vermuthlich wer ben größere Dunftragelchen, Die eine weitere Albstoffingefiphare haben, p Mittelpunkeen gewählt. Diefer Sall fest aber bas gleichzeinige Zusammen ftoffen ungleich mehrerer fleinerer Dunftfugelchen voraus. Je bligter, und gaber die Materie ift, aus der die Blaschen erztugt merden, wie j. B. die Materie des Rauches aller brennbaren Rorper, um fo langer tounen bie fetben fortbauern. Bioffe ABafferblaschen werben am leichteften burch bie Berfiuchtigung bes Jeuers zerftort. Beziehungsweise wird bit Maffe eines Blaschens zwar fcwerer, als die Daffe aller Rügelchen, aus benen es jusammeriftofte; gleichwohl gehorcht es in diesem Stande: benfelben Befegen, Die es als Dunftkügelchen hatte, das ift : daß es fich nach Berhalmiß der erwähnten zwei Dichtheiten bewegt, und wenn biefe gleich werben, mit bem übrigen Luftranme im Gleichgewichte fieht. 2Bas von der polpedrifchen las ge, und Busammenwirfung ber Dunftfügelchen veranlaffet wird, gilt eben auch von ber lage, und ber Bufammenwirfung ber Blaschen: bem ihrer zwolfe tonnen wiederum gegen ein mittleres jusammenfoffen, und ein grb Beres Blaschen bilben. Diefe Auftritte mogen fich wohl ofters eraugun, ebe ein Blaschen fo groß anwachft, baß es einem unbewaffneten Auge, gleichwie bei Rebeln, und Bolten fichtbar wird. Ich übergehe bier mehr rere Folgerungen, und Ammertungen in Betreff Diefer fonderbaren Opera-HOIL

Bei ben Beobachtungen biefer Sterne fanden fich folgende vortheilhafte Umftande ein, welche mich hoffen ließen, Die Breite des Stiftes Tepel mit einer entscheidenden Gewißheit folgern zu tonnen; denn :

- 1. Stunden sie im Mittagelreise über 84% boch, wobei die Strad. Tenbrechung ganz unmerklich wird, und bei ihrem Sobenunterschiede nicht einmal ein Zehentel von einer Sekunde ausmacht.
- 2. Maren ihre Soben nicht einmat um gange 5 Minuten unterschieben, welche durch bas Mifrometer sehr genau gemessen werden konnten.
- 3. Sind beide Sterne britter Große, und von Prablen genau beffimmt. Nach herrn de la Caille ift die Abweichung des d zu groß; jene
 bes a aber zu klein, und weil hier ihre Summe genommen wird, heben sich
 bie Fehler auf.

Allein Umflande, die von dem fleinen Juftrumente felbst herruhren, benahmen den ersten Beobachtungen die entscheidende Gewißheit, und verurfuchten, daß ich mehrere Beobachtungen umfonst auskellte, die ich auch hier nicht austangen umfont auskellte, die ich auch hier nicht austanglich sicher sind.

Die beiden achromatischen kleinen Fernrohre zeigen die Gegenstande zwar sehr dentlich, allein ihre Vergrößerung ist so gering, daß die Sterne, welche nahe beim Scheitel durch den Wittagekreis gehen, sich sehr langsambewegen, und länger auf der nemlichen Stelle des Porizontalsadens verweisen. Weiß man daher die Zeit der Kulminazion nach einer Pendel- oder andern guten Uhr die auf ein paar Minuten nicht voraus, so wird man aus der Verwegung des Stepnes längst dem Porizontalsaden, sehr unsicher und mit vergehlicher Mühr die Zeit den Kulminazion beurcheilen, und der Geschen, ausgesetzt sehn, einen Jehler von 8 bis 10 Minuten in der Zeit zu begehen, wodurch zugleich die beobachteten Idhen sehlerhast werden.

Bu dem gesellte sich noch das ungemein beschwerliche Beobachten; da das Fernrohr fast seinkrecht gegen Scheitel gerichtet, und die Johe von der Erde lein war, wein ich dem drepfüstigen Bestelle eine größere Abeite gab, um das Zittern zu verhindern, und hinlanglich fichrees Feltseben zu verschaffen. Mein Korper mußte beim Beobachten die Lage einer schiefen Flache annehmen, und wenn ich in dieser Stellung ben Stern etwas langer beobachtete, tonnte ich das Auge wegen Ermubung nicht mehr sest, und an dem nemlichen Orte ethalten, wodurch die beobachteten Johen mehr oder weniger unüberseinstimmig wurden.

Alle diefe Schmierigkeiten, die ich burch verschiedene Mittel vergebens zu beben suche, brachten mich endlich zu bem Entschluffe:

- 1. Das Quabrantel verniège angemerkter Punkte vor ber Beobachtung beinahe in der Mittagsfläche fent- und wangerecht gu fellen.
- 2. Das bewegliche Fernrohr auf den angemerkten Grad, und benfesten Faden des Mifrometers von dem nachsten Theilpunkte in jener Entfernung zu ftellen, die mir aus den vorhergehenden Beobachtungen beilaufig bekannt war.
- 3. Den beweglichen Jaden des Mifrometers vom festen so weit zu entfernen, daß ich ihn nur ganz wenig vorwärts bewegen durfte, um ihn auf die Mitte des Bradpunktes zu bringen, falls der Stern zur Zeit der Kulminazion nicht genau den Jorizontalfaden im Fernrohre beschreiben, sondernzenwas zu hoch durchlausen sollte. Nebst der kleinen Bewegung des bewegestichen Fernrohrs, und Jadens im Mifrometer, ward an dem ganzen gestellten Instrumente währender Beobachtung gav nichts angerührt, und der Stern blieb in der Mitte des Fernrohrs während seinem Durchgange genausauf dem Porizontalsaden, aus welchem größern Raume ich hinwieder sicher beurtheilen konnte, ob das Instrument gut gestellt war, da keine Beränderung während dieser Zeit mit den übrigen Stellschrauben vorgenommen worden.

Es war am 25 Perbstmonats, wo ich so glucklich war, alle Theile des Quadrantels vor der Beobachtung so genau vorjurichten, daß das a in der Rassopea den Porizontalfaden genau durchlief, obne daß ich bas beweg-1

lide

liche Fernrohr, hoch die Mikrometerschraube nur im mindeften hatte anrühren dörfen. Bei dem d im Schwane war ich au biesem Tage aus Mangel der bekannten Entfernung zwar nicht so glucklich, sondern der bewegliche Faden war von dem Mittel des Punktes noch um etwas weniges entfernt, und ich mußte die Mikrometerschraube etwas bewegen, und mich zugkrichmit Schägen behelfen. Allein am 29 Herbstmonats darauf durchtief das d den Porizontalfaden eben so, wie am 25 das w der Kassopea, ohne daß ich etwas am ganzen Instrumente während der Beobachtung hatte anrühren mußsen. Nach allen diesen angewandten nur möglichen Vorsichten bei den Beobachtungen, glaube ich kein Wort mehr für deren Zuverläßigkeit verlieren zu dörfen.

Beobachtung der Sterne

919 4,08 nach bem Mifrometerzeiger.

912 4,76 genaus

- 4,08 bis 4, 10 nach ber Schägung.

Mimmt man zwischen 408 und 410 das Mittel: 409; so ist der ganz ze Höhenunterschied 0,67; und die Hälste: 33,5; welche im Gradbogen: 2'. 28",74 ausmachen.

Die Abweichungen aus ben Wienner Ephemeriben nach Brablen 789 am 25 Perbitmonats:

44° 37'. 26",87 Die Abirrung: H 17, 54 Das Wanken: H .7, 20.

55°. 22′. 59″,95

¥ 3, 51

¥ 4, 50.

44. 37. 51, 61. Scheinbare —:

Die halbe Summe Diefer Abweichungen:

Der halbe Sohenunterschied:

85. ::23. 17.6 9630.16

2. 28, 74

Die Breite bes Stiftes Topel:

.49. 58. 1, 04

Ber

Bergleicht man hingegen bie genaue Beobachtung bes Jam 29 Derbftmonats von 912-4,10; mit der eben fo genauen des a am 25; so ift der halbe Bobenumterfchied : 0,33; ber im Gradbogen : 2'. 26",5 beträgt.

Die mittern Abweichungen nach Bradley aus ben Wien. Ephem. für ben 20 September find :

24°. 37'. 26",97. Eichtabirrung: H 17,8 Wanten: H 7,3.	55° 23′ 0″,17. 4 4 5
44°. 37°. 52 ⁴ ,07. Scheinbare — Die halbe Summe dieser Abweichungen: Weniger dem halben Pohenunterschiede:	55°. 23 ⁴ . 8 ⁴ ,97. 50. 0. 30,52 — 2. 26,52
Nach de la Caille sind die Abweichungen sur 44° : 37' · 30",9 Für die Abirrung. und das Wanken: H 25, x	49. 58. 4, 0 deu 29 Sept. 55°. 22'. 55"/0
44. 37: 58, a. Scheinbare —: Ihre halbe Summe	55. 23. 3/8 50. 0. 29, 9 — 2. 26, 5
Die Polhohe für Tepel: Zieht man von dem halben Abweichungsunter monate den halben Pohenunkerschied3 0,33; oder:	

balt man ebenfalls : 49° . 481. 3"126.

Beobachtung ber Sterne

& in, ber: Beper gegen: Mittag,, und d im Drachen, gegen Mitternache and 16 Augustmanats:

B. 18° 1 0,96.

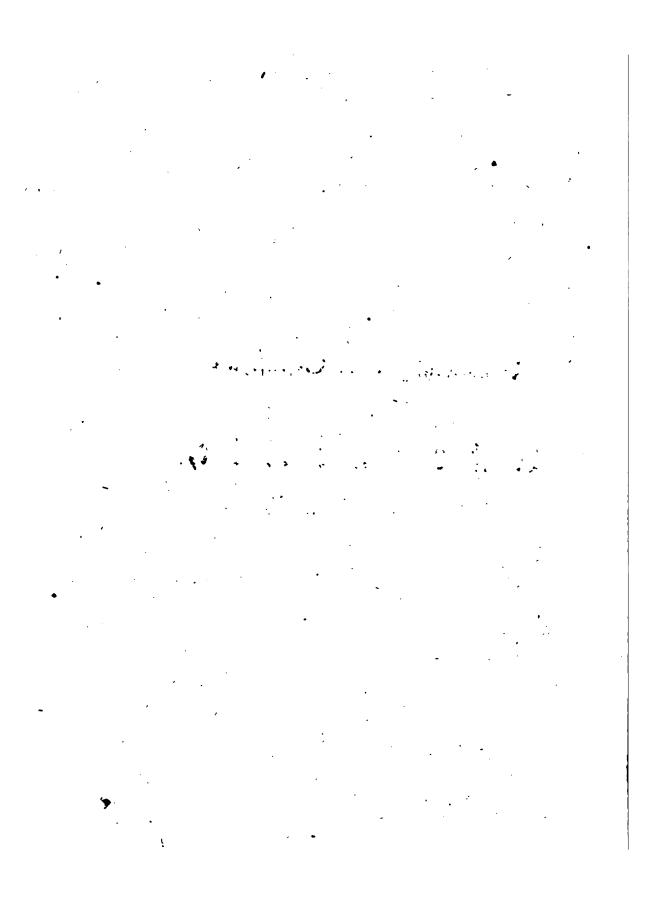
d. 78º 3,10

Der ganze Höhenunterschied ergiebt sich von 406 Mikrometertheilen, wovon die Halfte 203 in Gradtheilen: 15'. 1"/32 ausmacht.

Mun find aber die mittern Abweichungen jum Anfange des 1789 Jahres nach Bradlen aus ben Wien. Ephem.

β 33°· 7'· 56", 1 I Jáhrlich. Veránd. A 2, 20	ð 67°. 17 ¹ . 27 ¹¹ ,76. 张、3, 8 9.
33. 7. 58, 31 Am 16 August. Lichtabirrung: H 12, 0 Wanken: H 6, 1	67. 17. 31, 65. H 12, 1. H 6, 6
33. 8. 16, 41 Scheinbare —: Dieser Abweichungen halbe Summe: Weniger dem halben Hohenunterschiede:	67. 17. 50, 35. 50. 13. 3, 33 — 15. 1, 32
Breite furs Stift Tepel: Nach dem, von de Lambre berechneten Stei la Caille ift ber scheinbaren Abweichungen halbe S	
an eben diesem Tage —	: 50°. 12′. 57″,6 — 15, 1, 3
Beobachtung eben berfelben S	49. 57. 56, 3 Sterne
B. 78° № 0, 95.	78- 3,10

Der halbe Sobenunterschied: 2,025 giebt im Bogen: 14'. 59",1. Mittere Abweichungen an diesem Tage nach Brablep:



Am 30 August

beobachtete ich eben diese Sterne, und maß unmittelbar den Shenunter. schied, den ich in Mikrometertheilen kand: 4,04; wovon die Halfte 2,02 im Gradbogen ausgedrückt: 14'. 56",88; ausmacht.

Am 30 aber stud die scheinbaren Abweichungen nach Bradlen:

33°. 8'. 19",1

Opie halbe Abweichungssumme

Der halbe Höhenunterschied:

50. 13. 6, 6

14. 56, 9

Die halbe Abweichungssumme nach de la Caille: 50. 13. 0, 9

14. 56, 9

· 11... 49 - 58. Die Stralenbrechung nach Brablen vermindert alle diese Resultate bochftens um : 0",3; die abzuziehen maren. Beil die Doben bes & und d mm 12° fleiner waren, als jene von a ber Raffiopea und bes d im Schwane, fo war zwar ihre Bewegung mabrend bem Durchgange burch ben Mittags. freis ichon etwas ichleuniger, Die Schwierigfeiten beim Beobachten geringer, und ich bediente mich ber Vorsicht nicht bas Instrument vor ber Beobachtung zu fellen; allein, da der Sobenmeterschied einen balben Brad, und nach dem Mifrometer über wier Umgange betragt, wobei ber bewegliche Saben viel weiter von ber Achfe entfernt werden mußte, wodurch bie Benauigfeit fowohl im Beobachten, als wegen ben Schranbengangen verminbert wird, so balte ich dieß fur die Urfache, daß die Resuftaten aus diefen Beo. bachtungen, und den Abweichungen nach Bradten nicht fo genau zusammtreffen, fondern um 9 Sekunden auseinander geben. Rimmt man aber aus Dem Rleinsten und Größten ein Mittel, fo ftimmen fie mit den ubrigen genauern Beobachtungen bennoch gang gut überein. Die über 8 Gefunden zu fleine Abweichung beg B nach de la Caille, fammt ber halben Abwei-Menere 266. d. 668. Bel. 1. **97**

208 Johann Manet Befaretoung ber Suffattig.

Der Relch besteht aus linien- lanzettformigen, langen, einfachen, bach- sigelformig übereinandergelegten Schuppen. (d) Die Blume ift gelb gestraht.

Die Blumchen in ver Schothe find halb gertente, 30 und auch durüber; ihr Nand ist in funf Theile getheilt; die Blumchen im Strable swiedlich, kurzer, mit stechenden Enden verschen, und ohngefahr 15. (c)

Die Naarkrone ist einfach, und doppelt so lang jals der Kelch. Dn Kruckeboden fracke. (f)

Die Blatter kommen mit den Blumen zugleich zum Borscheine; se find alle Burzelblatter, fleischicht, gestielt, herzformig, vertieft, flumpf, mit gesägten Rande, und auf beiben Seiten ganz glatt. (g)

Sie ist im rakoniger Kreise auf ben Derrschaften bes Fürstens wir Fürstenberg zu Dause, von woher ich sie mit andern feltenen Pflanzen diese Begend erhalten habe von Drn. Dekonomierath Stumpf damals in Lahna. Die Bluthezeit ist mit dem gemeinen Hustattig. (h)

neceis amplis pallide viridibus vastitum. Hic terminarus in thyrsum florigerum, floribus decem ad quindecim compositum. Flores pedunculati bustearum loco e squama prodeunt.

(d) Calyx imbricatus squamis linearibus lanceolatis longis simplicibus.

(e) Flos luteus radismes; flosculis disci androgynis ad trigints & pluribus limbo quinquies partito. Flosculi radii circiter quindecim faminei, breviores extremitatibus muteronatis.

(f) Papus simplex calyce duplo longiar. Receptaculum nudum.

(g) Folia cum inflorescentia prodeunt, omuia radicalia, carnofa, periolata, sinuaro-cordata, obtasa, marginibus serratia, utcinque pagina glabarrima.

(h) Habiest in ditionibus Fürstenbergensibus Circuli Raconizensis, unde mibi cum aliis plantis rarioribus harum ditionum justu cellistimi Principis mile fuit. Floret cum Tuss. forfara.

Salbe Summe der Abweichungen: Mehr dem halben Sohenunterschiede:

49°. 51'. 30",5

Breite - :

49. 58. 21, 2

Am 10 September endlich stellte ich bas Instrument vor ber Beobachtung, und ben festen Faben im Mifrometer nach ben bekannten Entfernungen; und beibe Sterne beschrieben während ber Kulminazion ben Dorizontalfaben.

Beobachtung:

2. 78°- 4,66.

d. 78° 2,80.

Der halbe Hohenunterschied 0,93 giebt im Bogen: 6'. 52",9. Die scheinbaren Abweichungen am 10 September find:

32° · 25′ · 7″,7 ·

67°. 17'. 53"/5.

Ihre halbe Summe — —:

49. 51. 30, 4

Der halbe Höhenumerschied mit Rucksicht auf

Die Stralenbrechung nach Brablen:

承 6. 52, 7

Polhohe —: 49. 58. 23, I

Diese merkliche Abweichung von den ersten Resultaten nahm ich gleich nach vorgenommener Rechnung wahr; und ich wolkte mich von der Nichtigkeit im Beobachten dadurch völlig überzeugen, daß ich das Quadrantel vor der Beobachtung stellte, wodurch ich von der Genauigkeit meines Verfahrens hinlanglich versichert wurde. Auch stimmen die Beobachtungen gut überein; und wenn ja in selben noch etwas liegt, so kann es hochstens die 4 Sekunden betragen; das übrige glaube ich in den Abweichungen, und vorzüglich des psuchen zu dörsen, wozu mir die Verschiedenheit der Abweichung des s nach Bradlen von jener nach de la Caille Anlaß giebt. So wie die Abweichung des s zu klein war, und solglich auch die gesolgerte Polhohe nach de la Caille, eben so schein jene des pwieder zu groß

Der leichteren Nechnung wegen habe ich hier durchaus die mittlern Zeiten angegeben; die Zeitzleichung, um die wahre Zeit in mittlere zu verwandeln, wurde aus dem aftronomischen Jahrbuch des Herrn Bode = — 16' 10" genommen.

Schon bei der sechsten Stellung verbarg sich die Sonne in einen Mebel, wodurch der Merkur anfange schwer, spater aber gar nicht mehr geseben werden konnte.

Aus den letteren acht Beobachtungen ergeben sich folgende Unterschiede ber geraden Aufsteigung und Abweichung zwischen den Mittelpunkten des Merkurs und der Sonne.

Mittlere	Unterschiede	
Zeit	d. gerad. Aufsteig	jung b. Abweichung
11.		
2.16' 31/2	7' 40",6	12' 0",5
2 19 19	7 25, 5	11 52, 3
2 23 9		11 38; 3
2 26 251	7 8, 9	
2 29 301	6 40, 4	
2 32 31 1	6 30, 4	
2 35 35 1	6 15, 3	8,2 11
2 39 43	5 52, 8	10 50, 7

Für diejenigen, welche von diesen Beobachtungen Gebrauch machen wollen, merke ich noch an, daß die hiesige Sternwarte, unter der Breite 50° 5' 49", von Greenwich 57' 44" gegen Often, liegt, worüber diese Abhandlungen für das Jahr 1788 oder das aftronomische Jahrbuch f. d. 3. 1792 nachgesehen werden können.

Scheinbare Abweichungen am 22 Septem	ber nach Brablen: 👑
The design of the graph of the world	
17°. 4′. 3″,3.	
Salber Abweichungeunterschieb:	50. I. 32/27
Weniger bem balb. Sobenunterschiede:	- 3. 25, 4
to the first of the state of the state of	49. 58. 6, 3,

Bringt man bie Stralenbrechung nach Bradley in beiden Fallen mit in die Rechnung; fo erhalt man fur bie

Polhobe des Stiftes Lepel - : 45°. 58'. 5", 9.

Bei diesen Beobachtungen, die ich aus folgenden Gründen für emschets bend angeben kann; fanden sich sehr günftige Umstände ein. Denn ich konntete beide Sterne aus zwei mit Ziegeln gepstasterren Zimmern bei einem gebsiteten Flügelsenster beobachten, wo nicht einmal ein Lüstchen auf das Instrument wehte, welches ich vor der Beobachtung in die Mittagsstäche stellte, und während selber ganz unverrückt stehen ließ. Meinem Körper konnte ich eise sie so bequeme Lage geben, daß ich das Auge während der ganzen Beobachtung in dem nemlichen Punkte des Sehrobes sesthalten, und den Stern genau beobachten komte. Ihre Geschwindigkeit war sehr merklich, und der Durchgang ziemsich schnell, wodurch ich mich von der wahren Zeit der Kulminazion völlig versichern, und die Mittagshöhe genau messen Zeit der Kulstimmen diese Beobachtungen sehr gut überein, ob ich gleich das Mikromester vor der zweiten Beobachtung nicht auf die bekannte Entsernung gestellt hatte, sondern absichtlich den Abstand neuerdings als unbekannt gemessen habe.

Die beiben Sterne find fast von gleicher Große, von Bradley genau bestimmt, und ihr Sobenunterschied beträgt weder 7 ganze Minuten, die nicht einmal einen ganzen Umgang ausmachen, und genau gemessen werden konnten, ohne baß es nothig war, ben beweglichen Jaben viel von ber

Ache

theils aufheben ober bekomponiren, theils vermischt ein statisches Ganzes von unten bis auf eine unbestimmte Sohe hinauf ausmachen; daher man ohne einen Jehler zu begehen ihr Ganzes gleichen Gesehen bes Druckes, ber Elastitut, und ber Dichtheit unterwerfen kam.

In Betracht der Clastizität und Rlugigfeit, ohne welche man noch Prine Luftart gefunden bat, toimen ibre Clemente niche jusammen bangen, sondern mußen sich nach gewissen einformigen Gesetzen abstoffen, und in bestimmten Entfernimgen von einander erhalten. Das Fener icheint, allen Erfahrungen gemaß, die Brundurfache der Blugigfeit, oder des Dichtzusammenhangens ber jufammenfegenden Theile in flußigen Materien; folgfam auch ber Blugigfeit ber Luft ju fenn: und, wenn dieß besteht, fo ift es mit ber Luft fo enge verbunden, bag feine und befannte Rraft es abfondern, und die Luft zu einem foliben Korper machen kann (*). . Db es auch die Urfache ihrer Elastigital fen, so wie es mahrscheinlich bei den Bafferdunften ift, oder ob etwa die Elektrigitat mit einer eben fo engen Berbindung die Glaftigitat der Luft hervorbeinge, mag inzwischen dahin geftellt fenn. Aus der Ribligfeit und Claffieltat aber folgt, daß brei Lufttheilden bei gleicher Abstoffung ein gleichseitiges Duetect, ihrer vier ein Terraeber, ihver funf ein Dopaeber, und ihrer breizehn, (wenn eines im Mittelpuntte ift) vin Rofneder formiren tomen. Bei ben fernern Busammenfegungen lassen sich keine andere Solida ideiren, als solche, die in Ectraeder aufgelost wenden magen. Auch ift bas Deraeder, worinn vier Bunfte ungleiche Entfernungen von andern haben, in der Luft aus derselben Urfache unmöglich. Dieraus erhellen, daß jebes Lufitheilichen für einen Mittelpunkt, von welchem

^(*) Lambert ift der Meinung, daß, weil die Ausbehnung, und Zusammenziehung ber Luft im genauesten Berhaltnif mit den Warmegraden steht, aus der Luft enduch durch die fortgesetzte Entziehung des Feuers ein solider Korper werden könne.

Bolglich mußte ich die Breite für Erpel bis auf eine halle Gefinide auch dann richtig que dieser Beobachung herausbringen, wenn der Went des Mitrometers um gange 6 Sekunden sehlerhaft ware. Um so mehr also, da ich von diesem die auf eine Sekunde sicher zu sepn glaube.

Die Abweichungen biefer ween Sterne find nach Brablen aus ben Wien. Ephem. für beit 25 Berbitm, 1789.

```
2722
                                         alim Drachen.
  14°. 41'. 51",54.
                              Lichtabirrung: - 5, 70
      Manken: — 6, 80
                                               : 1, 8
        14. '41. 39, 04 Scheinbare
    Doppelte Erganjung ber Abweichung vom #:
                                          49.-- 13.-- 34--68
   Die Abweichung unter dem Pole
                                         114. 36. 47, 34
      Beniger der vom d
                                         14.
      Sanzer Abweichungeunterschied - :
                                          99.
        Die Balfte davon
                                          49.
                                               57. 34, IS
      Mehr dem halben Sobenunterschiede:
                                                   31, 08
        Polhobe fürs Stift Tepel
                                         49° 58'
Ameite Brobachtung eben dieser Sterne am 25 Weinmonats :
        272
                                         a im Drachen.
        27° ₩ 1.43.
                                         27° ₩ 1,55.
    Der halbe Sohenunterschied! 0,06 mit 444" vermehrt, macht,
Bogentheilen: 26",64.
            Ihre Abweichungen an eben biefem Lage:
        14°. 41'. 50",14.
    Abirrung: — 2, 40
    Manten :
         14. 41. 40, 94
                            Scheinbare - : 65. 23. 1, 96
```

Saule; folglich ift bie Classizität allemat im geraben Berhaltniß ber Dicheheit. (*)

Feuer und Warme, wovon das zweite bloß eine mindere Gradaston der mit Körpern verbundenen Menge und Ausbehnungskraft des erstern zu sepn scheint, machen den zweiten Bestandtheil, und so zu sagen, die Seele der Atmosphäre aus, weil sie darinn die meisten Bewegungen, und Modistrazionen hervorbringen. Sie theilen sich allen Körpern mit, dehnen dieselben aus, erweitern, wenn sie stüßig sind, die Abstossungskreise ihrer Theilchen, geben, und vermehren die Stassizität, trennen sogar durch ihre Anhäufung die Materien, und versätnissen dieselben. Dicktere und schwerer Körper sind, (obgleich nicht verhältnismäßig mit Dichtheit und Schwere) fähiger sie auszunehnen, und zu erhalten. Sine dichtere Luft kann also mehr als eine dünnere erwärmt werden.

Die Warme, die so wie die Dichtheit der Luft mit der Annaherung zur Oberfläche der Erde wächst, verursacht, daß bei demselben Drucke die Seiten der Dreiecke sich verlängern. Die Glassizität der Luft wird hiedurch ähnlicher Weise, wie durch die Zusammenpressung vermehrt, und steht sonach im zusammengesehten Verhaltnisse der Dichtheit und Wärme der Luft.

Durch die Kalte, die mit der Johe der Atmosphare junimmt, werden diese Seinen wieder verkurgt. Die Dichteit der Luft (sofern man fie noch immer ohne Beimischung fremder Materien bloß in Gemeinschaft der Abarme, und des Feuers betrachtet,) ist alsdeun im jusammengesesten Berhaltniß ihrer Masse,

(**) Bonguer bot aus jahlreichen Versuchen auf verschiedenen Soben gefunben, daß die Clastizität einer Luftmasse allemal im genauen Berhältnis ihrer Dichtheit sen; welches er demnach zu einem Gesetze macht, weil wie immer die Stärfe der Clastizität in verschiedenen Lufrarten verschieden senu mag, die Vermehrung und Verminderung des Raumes durch die Zusammenprefsung derselben Masse dennoch nach gleichen Gesetzen erfolgen muß. Siche Hist. de l' Acad. Roy. des seiene. — a Paris auf das Jahr 1753. im Steinbocke und a im Baren; und wegen bem kleinen Umerschiede ber Hohen in Rücksicht des Mikrometers noch größer, wovon ihre Uibereinstimmung ein überzeugender. Beweis ist.

Endlich beobachtete ich noch das n oder die Alchone im Stiere, und bas y im Cepheus, am 20 Weinmonats, und erhielt aus der ersten Bedbachtung:

Der halbe Höhenunterschied: 0,1 giebt im Bogen: 44",4.
Weil ich das y im Sternkataloge des Herrn Bradley nicht fand: so nahm ich die Abweichungen aus de la Caille nach de Lambre. Nach die

nahm ich die Abweichungen aus de la Caille nach de Lambre. Nach diesem stind die Abweichungen am 20 Beinmonats 1790:

23°. 26'. 34''.7 76°. 27'. 22''.0
Abirrung: H 3, 5

23. 26. 36, 6 Scheinbare: 76. 27. 40, 5

23. 26. 37, 0 nach Mayer.

Die halbe Summe dieser Abweichungen: 49. 57. 8, 6

Die Breite für Tepel - : 49. 57. 53, 0

Diese erste Beobachtung giebt gerade das, was die erste des dim Schwane, und win der Kassippea, mit der sie die Beschwarlichkeis im Beschachten wegen der großen Dobe zum Theil gemein hat. Die Ursache, ware um ich auch diese zwen Sterne noch beobachtete, ist: weil der seste Barden im Mikrometer naher beim Bradpunkte stand, als bei allen übrigen Beschachtungen, und folglich mit dem Mittel den Punktes sehr nahe bei du Achte den Pkularlinse: Da ich finit der ersten Seobachtung, der welcher ich den Neuere Abb, d, boh, Bes. 1.

vollsommen luftleeren Raume gehet die Berdünstung des Wassers ungleich wirksamer und schneller, als in irgend einem mit Luft angesüllten vor sich; das Wasser socht schon bei 30° Reaum. (*). Die verschiedenen Grade von Warme und Jeuer scheinen allda zweichend zu senn, alle Phonomene der Auslösung des Wassers in Dünste ohnte Lust hervorzubringen: nur die Elektrizität möchte der Analogie wegen nicht ansgeschlossen werden können, wie es die Folge zeigen wird. Insoserne mun die Lust dassenige Wittels ding ist, welches Jeuer Abarme und Elektrizität in sich sast, sie beisannuen erhält, und so zusagen ihr Vehikulum wird, kann man behaupten, das sie auch Dünste zu sich aussnehme, und deren Modistazionen nach den verschiedenen Eraden von Kälte und Währme geschehen sasse.

Man fann zwar ben in ber Enft fchwebenden fremben Theilden einige Unbauglichkeit gegen die Luftebeilchen nicht gang abfprechen; aber felbige fcheint taum jur Erflarung ber Urfache vonnothen ju fenn, warum fie ungeachtet ihrer größern spezifischen Schwere in ber Luft abwimmen. Reuer erweitert bie Abstoffungefreife ber Lufttheilchen ; worinn eigentlich bie Bermehrung ihrer Clastigisat besteht; indem es uch mit benfelben verbins det, und einen bestimmten Barmegrad unterhalt. Das Reuer giebt den flu-Bigen Materien, Die nicht elaftisch, find, bas ift, die nicht angeeignete Abfossungefreife haben, burch bie Dazwischenkunft feiner Theilchen, wenigftens einen zeitigen Abstoffungefreis, welcher so lange bauert, als er wirkfam geung ift, die einmal überwundene Anbanglichkeit ber Materien gegen einanber noch ferners ju verhindern; denn, wenn das Reuer bei ber Berdunftung ber flußigen, ober bei ber Emporhebung ber nicht flußigen feinen Materici Rraft genng hatte, Theile von Theilen ju trennen, fie in die Sobe ju schwingen, und folder Urt die Berflüchtigung zu bewirken, fo muß es auch, fo lange feine

^(*) Siebe meine Bersuche über die Ausdinstung des Wassers im leeren Raume des Barometers, in den Abhand, der bohnt. Gel. Gesell. auf das Jahr 1788.

- 1. Die Mbweichungen ber zwen Sterne find entweder beibe ju groß; ober
- 2. beibe ju flein; ober genit in and in de

siis if iffe iff igu ffein, bie andere aber ju groß.

Dem a im Balle erhalt man die Polhohe bei dem d in Steinbocke mie dem a im Baren; dem 2 rem mit dem a im Drachenschwanze, wo die Abspeichungsungerschiede genommen werden, zu klein; im zweiten aber zu groß; und im drieten Salle beben sich die salichen Ungleichheiten durch die Rechnung auf und können keineln Einsinß mehr in die daraus bergeleitete Breite haben.

Mit dem d im Schwane verglichen mit a der Kassiopea ereignet sich grade das Gegeneheil; denn, weil bei diesen Sternen die Abweichungesumme gebraucht wird, so fällt die Postobe im ersten Falle zu groß; im zweiten zu klein: aus zund im dritten verschwinden die kleinen Fehler gar in der Rechnung; wovon gleich oben ein Beispiel vorkam, bei welchem ich die Abweichungen des d im Schwane, und a in der Kassiopea aus de la Caille genommen, und absichtlich mit augeführt habe.

Borausgesetzt also, daß die kleinen Unrichtigkeiten bei dem nemlichen Beobachter und Inftrumente fast gleich angenommen werden konnen; welches mir, überhaupt genommen, jeder Sternkundiger leicht einraumen wird; werden diese bei den eben angeführten Beobachtungen dadurch weggeschaffet; wenn man im ersten und zweiten Falle zwischen den Resultaten ein Mittel nimmt, die man aus den Abweichungsunterschieden und Abweichungssummen erhalten. Denn die zu kleinen Breiten aus den Abweichungssummen; die zu großen hinwieder aus den Abweichungsmeterschieden im zweiten Falle, werden durch die zu kleinen aus den Abweichungssummen verbessert.

Im dritten Falle aber ift diese Berbesserung nicht einmal nothwendig. Nun aber beruhet die Zuverläßigkeit der Polhobe, wie das ganze bisherige Berfahren zeigt, auf diesen zwen Grundfesten: 1. Auf den Abweichungen der Sterne. 2. Auf dem genauen Mikrometerwerthe.

3 2

Die Frage, worinn ber bochfte Grab ber Impragnation ber freven Buft bestehe, tann aus folgenden bodroftatifchen Befegen beantwortet werben. Die Schwere ober Maffe eines Korpers ift allemal ein Produkt aus dem Volum und feiner Dichtheit; und die Dichtheit ein Quotient der Maffe burch bas Bolum. Bagt man zwei Rlugigfeiten verschiedener Dichteit nebeneinander in mittheilenden Robren, fo find zwar ihre absoluten Daffen auf einerlen Brundflache einander gleich; aber ihre Dichtheiten find umgegefehrt wie ihre Bolume oder umgefehrt wie ihre Sohen. Dieg bestimmt ihre spezifische Schwere; wonach die geringere, ober, die ein größeres Bolum bat, über bie andere fich emporschwingt, und fleben bleibt. Die Bolume der Luft und der Dunfte lassen sich allemal sammt ihren Dichtheiten abgesonbert betrachten, weil fich wirklich eins in bem andern bewegt. bie Dunfte noch empor ffreben, find fie nicht fo bicht als die Luft, ober, was gleichviel ift, ihr Volum muß größer sepn, als jenes der Luft, in der fie aufsteigen. Rommen fie aber irgendwo in Rube (welches ein Zeichen ift, daß ihre Maffe die Schwere ber Luft aufwagt) fo gleichen fich bie Dichtbeiten und Bolume biefer beiben Rlußigkeiten. Demnach sind Dunfte nur damale mit der Luft im Gleichgewicht, wenn die Dunft; und Luftdicht; beit, oder (weil die Masse in beiden für eine aleiche Grosse ailt) wenn ibre Volume einander aleich werden. Außer diesem Stand muffen mehrere Dunfte entweder in die Luft aufgegommen werden, wenn ihre Dichtheit ju gering ift, oder niederfallen, wenn felbe ju groß wird; und nur bei ber Bleichheit der Bolume konnen die Dunfte in ruhigem Gleichgewichte schweben iwelches ben bochften Grad ber Impragnazion ausmacht. Dieß alles aber ift eine Gigenschaft ber frepen; nicht ber eingeschlossenen Luft (*). Beuer, bas jedes Dunfttheilchen in feinem Abstande erhalt, und bier fur eine ber Luft und ben Dunften ju gleich bienende Brofe anzuseben ift, macht hiebei gleichsam eine Bermittelung, indem es durch die Erweiterung und 34

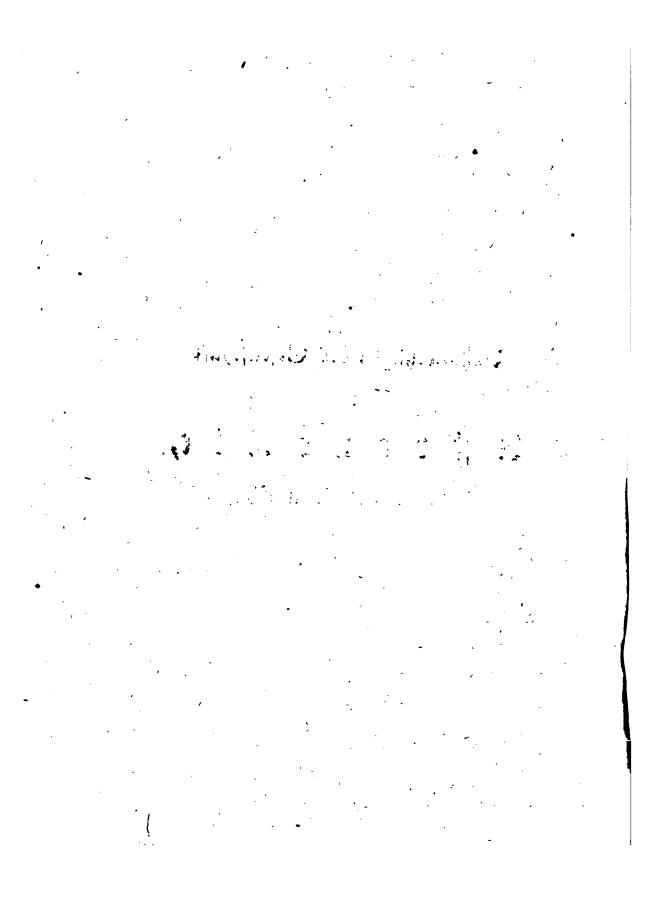
^(*) Ciebe Ben. von Cauffure Berfuch über die Spgrometrie.

Abhandlungen der Gesellschaft

jut

Aftronomie,

Maturlehre und Naturgeschichte.



I.

Merkur vor der Sonne

ju Prag

den 5 November 1789

beobachtet

Franz Joseph Gerstner

f. orbenel. Lehrer ber bobern Dathem. und Aftronomie.

Similate habe ich wit meinem eigenen hollondischen Konnrohr von 3½ Schuben, mit 1260woliger Bergedbeung beschachtet. Der Mittelpunkt des Werkurs war auf dem Sonnenrande um 1 Uhr 50 M. 13½. S.; die innere Berührung aber geschah um 1 U. 51 M. 16 S. mutlerer Zeit. Der Zustand der Athmosphäre war dieser Beobachtung ungemein günstig: sowohl der Sonnen-als Merkursrand waren deutlich begränzer, und ihre Bewegung war sehr gleichformig, so daß ich die angegebenen Zeitpunkte, wenigstens mit einer Gewisheit von 2 S. verbürgen kann.

Weil bas Heliometer, womit ich, wie im Jahr 1786, die Beobachtung bes Eintritts noch einigemal hatte wiederhohlen konnen, zu dieser Zeit von

Warme noch abnimmt; allein fie konnen auch einen Raum erreichen, wo ihre Dichtheit ber Dichtheit ber Lufe gleich wird, wo fie fohin fchwebend bleiben, und eine fohdrische Figur, Die bie gebfte auf ihrem bisherigun Zwerift, annehmen.

Daß die Dunftligelchen, so wie sie höher tommen, sich allesamme gleichförmig vergrößern, und auf jeder Johe eine bestimmte Figur erhalten, ist höchst unwahrscheinlich. Man könnte dieß aus den ungleichen Warmegraden hinauf, aus der Beterogeneität der Quinke, aus den verkhiedenen Johen, in denen die Abolken stehen, zu Genüge beweisen. Um so gewiser ist es aber, daß seinere Dunste viel höher steigen mussen, die benjenigen Raum antressen, wo die erstgemeldten zwei Dichtheiten einander gleichen.

Alles das zusammengenommen, giebt die sehr natürliche Folge, daß der Naum, wo die Dünste auf ihrem Zug die ihnen angemessene größte Figur erhalten, und nach ihrer spezisischen Schwere übereinander schweben, die Region der Wolken senn musse. Uiberderselben hinaus können die Dünste durch die Wirkung des allba noch geschäftigen Feuers verseinert, und unter kleinern und kleinern Figuren erhalten werden; weil, wie oben gesagt worden, das Feuer nur beziehungsweise wirkt, und immer die aufgeladenen Dunstkügelchen dahin sührt, wohin es sich selbst mitzutheilen sucht. Nach einem Uiberblicke sind dieß die wunderbaren Anstaken, womit die Natur das Steigen, Verbreiten, Anhausen, und Rückfallen der Dünste in Absicht auf die Beseuchtung der Erde zu Wege bringt.

Die Entstehung ber mehr ober weniger sichtbaren Gerimungen ber Dauste, worumter Rebel, Wolfen, heiße Wasserdampse, Nauch, und ber Thau, in wiesern seine Kügelchen merkbar sind, gerechnet werden mogen, kann man sich auf folgende Weise vorstellen. Jedes stüßige Mittelding, das aus Theilchen von gleichabstossen Wirkungssphären zusammen gesseht ist, muß in der Lage seiner Theilchen einerlei Gesetze mit der Lust beobachten; daß nemlich, wie oben gesagt worden, ihrer drei ein gleichseitiges Orei

Auf diese Art erhielt ich folgende Stellungen.

•	Mittelpunkt des Merkurs.	1 Zweiter	Abweichungsunrerfchieb bes Merfurs vom mich ften Sonnenrand, in Mitrometertheilen.
		I	
	11.	II.	<u>'</u>
m erften Stundenfaber			
, zweiten .	$ 2 \ 16 \ 3\frac{1}{2}$	2 16 401	3,96.
, dritten .	2 16 36	12 17 131	
im erften Jaben	12 18 46]2 19 24	
. zweiten .	12 19 19	2 19 57 2	4,09.
. dritten .		2 20 302	
· villin ·		12 20 a02 j	/
im erften Jaben	2 22 36	2 23 151	•
. zweiten .	4	2 23 481	4,31.
britten .	2 23 42	2 24 213	,
, , ,		Ÿ.	
im erften Jaben	2 25 521	2 26 321	•
, zweiten .	2 26 251		4,48.
. dritten .	2 26 581		,
	1	V.	
im ersten Faben	2 28 57 3		
. zweiten .		2 30 12	4,62.
. dritten .	• \ - ,	2 30 45	
		VI.	
im ersten Jaben		2 32 40	A has all
. zweiten .	33 31½	2 33 131	4,75.
. dritten .		2 33 46 1 /	• •
im erften Jaben		/11. 2 35 45	i
. zweiten .	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4,87
. dritten .	•	2 36 51	7/9/*.
, Denten .		12 30 51 1 1	
im erften Faben	2 39 10	2 39 542	•
. zweiten .	2 39 43	2 40 271	, 5,06.
dritten .		2 46 0	0/
Reuere Abh. d. bob.	Ref. t.	24 6	Ð

Der leichteren Rechnung wegen habe ich hier durchaus die mittlern Zeiten angegeben; die Zeitzleichung, um die wahre Zeit in mittlere zu verwandeln, wurde aus dem aftronomischen Jahrbuch des Herrn Bode = — 16' 10" genommen.

Schon bei der sechsten Stellung verbarg sich die Sonne in einen Mebel, wodurch der Merkur anfange schwer, später aber gar nicht mehr geseben werden konnte.

Aus den letteren acht Beobachtungen ergeben sich folgende Unterschiede ber geraden Aufsteigung und Abweichung zwischen den Mittelpunkten des Merkurs und der Sonne.

Mittlere Zeit		Unterschiede				
		b. gerad. Aufsteigung		b. Abweichung		
1 11						. •
2	/16	31/2	7'	4011,6	127	0",5
	19	19	7	25, 5	11	52, 3
2	23	9	7	8, 0	11	38; 3
	26	251	6	53, 0	11	27, 5 ·
2	29	301	6	40, 4	II	18, 6
	32	311	6	30, 4	II	10, 4
2	35	$35\frac{1}{2}$	6	15, 3	1 1	2, 8
2	39	43	5	52, 8	10.	50, 7

Für diejenigen, welche von diesen Beobachtungen Gebrauch machen wollen, merke ich noch an, daß die hiesige Sternwarte, unter der Breite 50° 5' 49", von Greenwich 57' 44" gegen Osten, liegt, worüber diese Abhandlungen für das Jahr 1788 oder das astronomische Jahrbuch f. d. J. 1792 nachgesehen werden können.

II.

Betrachtungen

über

die Bestandtheile der Atmosphäre

in Beziehung auf Dichtheit und Druck

BBH

Herrn Abbe Gruber.

as Mittelding, welches die Oberfläche unferer Erde umgiebt, neunen wir die Atmosphäre, oder Dunftlugel. Es ist ein Bemische verschiedener theils für sich flüßigen, theils flüßig gemachten, überhaupt sehr seinen Materien, worunter das, was wir eigentlich für die Luft halten, das vorzüglichste, oder wenigstens das jenige ist, in welchem die Modifikazionen aller übrigen vor sich gehen.

Luft heißt sie nur, insoferne sie sich in jedem uns bekannten Stande durch ihre Elastizität von allem, was nicht Luft ift, unterscheidet. Dessen ungeachtet kann sie ein Zusamengesehtes von verschiedenen Luftarten seyn, derer Elastizität stärker und schwächer ist; und die sich darum auch in der spezissischen Schwere unterscheiden. Niemal aber hat der Unterschied ihrer Schwere die Wirkung, daß sie in abgesonderte Schichten sich trennen. Vielmehr sießen sie nach gewissen Beschen in einander, vermöge welcher sie sich theils

theils aufheben ober bekomponiren, theils vermischt ein statisches Ganzes von unten bis auf eine unbestimmte Sobe ginauf ausmachen; daher man ohne einen Jehler zu begehen ihr Banzes gleichen Beseigen des Druckes, der Classizität, und der Dichtheit unterwerfen kam.

In Betracht ber Claffizitat und Pluffigleit, ohne welche man noch teine Luftart gefunden bat, tomen ibre Glemente niche jusammen bangen, fondern mußen fich nach gewissen einformigen Befegen abstoffen, und in bestimmten Entsernungen von einander erhalten. Das Jener scheint, allen Erfahrungen gemaß, die Brundurfache der Rlugigfeit, oder des Dichtzusammenhangens ber jufammenfegenden Theile in flußigen Materien; folgfam auch ber Blugigfeit ber Luft ju fenn: und, wenn bieg besteht, so ift es mit der Luft fo enge verbunden, bag feine uns befannte Rraft es abfondern, und die Luft zu einem foliden Korver machen kann (*). Db es auch die Urfache ihrer Elastizität sen, so wie es mahrscheinlich bei den Bafferdunften ift, oder ob etwa die Elektrizität mit einer eben so engen Berbindung die Glaftigitat ber Luft hervorbringe, mag ingwischen dahin gestellt sepn. Aus der Religigkeit und Claftitität aber folge, daß drei Lufttheilchen bei gleicher Abstoffung ein gleichseitiges Dreiecf, ihrer vier ein Tetraeber, ibver funf ein Dopaeber, und ihrer breigehn, (wenn eines im Mittelpunfte iff) vin Rofneder formiren tommen. Bei den fernern Zusammenfegungen laffen fich teine andere Solida ideiren, als folde, die in Tetraeber aufgeloft wenden mogen. Auch ift das Heraeber, worim vier Punkte ungleiche Entfernungen von andern baben, in der Luft aus derselben Urfache unmöglich. Meraus exhellen, daß jedes Lufttheilchen für einen Mittelpunkt, von welchem

^(*) Lambert ist ber Meinung, daß, weil die Ausbehnung, und Jusammenziehung ber Luft im genauesten Verhältnig mit den Wärmegraden steht, aus der Lust endlich durch die fortgosetzte Entziehung des Feuers ein solider Körper werden könne.

andere zwölfe gleich weit absteben, gelten tonne, und ber gange Luftraum mit Tetraedern angefüllt fen. (*)

Durch ben Druck der eigenen Schwere wird die Lust mit der Amisherung zur Erbe mehr und mehr zusamprengepreße, oder (was gleichviel ist)
jede Seite ihrer Abstandsdreiecke verkürzt. Sie wird hiedurch dichter, und
in demseiden Verhältniß einstischer. Im Gegentheile je weiter sie sich von
der Erde entsernt, verlängern sich die Seiten wieder mit der Abnahme des
Oruckes. In der Voranssehung, daß es ein großes Stuffengefolge von je
feinern und seinern Lufrarten über unserer Erde hinauf gebe, kann vermöge
der imigsten Verbindung mit Feuer, und einer abstossenden Krast die Erweiterung der Abstandsdreiecke so groß werden, daß die Lust die dahin sich
erstrecken muß, wo die Anziehungskrast unsers Planeten von irgend einer der
nächsten himmlischen Körper aufgehoben wird. In diesem Falle würden die
Seiten der Abstandsdreiecke am längsten werden, und die oberste seinste Lust
besäude sich einigermaßen in ihrem natürlichen Zustande.

Wenn man sich eine Perpendikularlinie vorstellt, die von der Erde weg die in die Gegend der aufgehobenen Schwere der Luft, oder wenigstens die dahin reicht, wo die Luft aufhört; und sodenn die Dichtschen der Atmosphäre, (wenn sie aus einerlei Lustart bestünde) durch die Ordinaten einer darauf stimmenden krummen Linie ausdrückt, so werden dieselben nahe an der Erde die größten sepn, sohin auswärts nach Maaß der Erhöhung und Berseinerung der Lustarten sich verkurzen, und da, wo der natürliche Zustand der Lust eintritt, oder wo die Lust aushört, die kleinsten werden. Dichtheit und Elassizität steigen und fallen also nach Maaß des Ornetes einer ganzen Säule:

(*) Giobe Franklins physische und meteorologische Bemerkungen, gelesen in ber tonigt Gesellschaft ben 3tn Jen. 1756.

Saule; folglich ift bie Elastizität allemat im geraben Berhaltniß ber Diche-

Feuer und Warme, wovon das zweite bloß eine mindere Gradafion der mit Körpern verbundenen Menge und Ansbehnungskraft des erstern zu sepn scheint, machen den zweiten Bestandtheil, und so zu sagen, die Seele der Atmosphäre aus, weil sie darinn die meisten Bewegungen, und Modistazionen hervorbringen. Sie theilen sich allen Körpern mit, dehnen dieselben aus, erweitern, wenn sie stüßig sind, die Abstossungskreise ihrer Theilchen, geben, und vermehren die Stassizität, trennen sogar durch ihre Anhäufung die Materien, und versächtigen dieselben. Dicktere und schwerer Körper sind, (obgleich nicht verhältnismäßig mit Dichtheit und Schwere) fähiger sie auszunehmen, und zu erhalten. Sine dichtere Luft kann also mehr als eine dünnere erwärmt werden.

Die Warme, die so wie die Dichtheit der Luft mit der Annaherung zur Oberfläche der Erde wächst, verursacht, daß bei demselben Drucke die Seiten der Dreiecke sich verlängern. Die Elastizität der Luft wird hiedurch ähnlicher Weise, wie durch die Zusammenpressung vermehrt, und steht sonach im zusammengesehten Verhaltnisse der Dicheheit und Wärme der Luft.

Durch die Kalte, die mit der Sohe der Atmosphäre zunimmt, werden diese Seinen wieder verkurgt. Die-Dichtheit der Luft (fofern man fie noch immer ohne Beimischung fremder Materien bloß in Gemeinschaft der Barme, und des Feuers betrachtet,) ift alsdeut im zusammengesetzten Berhaltniß ihrer Masse,

^(**) Bonguer bot aus jahlreichen Bersuchen auf verschiedenen Soben gefungen, daß die Elastizität einer Luftmasse allemal im genauen Berhältniß ihrer Dichtheit sen; welches er demnach zu einem Gesetze macht, weil wie immer die Stärke der Elastizität in verschiedenen Lufrarten verschieden senn mag, die Bermehrung und Berminderung des Raumes durch die Zusammenpreffung derselben Masse dennoch nach gleichen Gesetzen erfolgen muß. Siehe Hist. de l'Acad. Roy. des seiene. — a Paris auf das Jahr 1753.

Maffe, und im imgelehrten ber Barme, ober ber Diameter ber Abstoffungs Freife. Die erffen Ordinaten ber frummen Linie, die biefes jufammengefeste Berhalmif ausbruckt, merden fohin wo nicht furger, als die folgenben, boch fürger als die erffeen der vorigen frummen Linie, wo die Preffung der Schmere allein vorausgefest ward, ausfallen. Much tonnen Urfachen jugegen fenn, daß auf der perpendifularen Bobe unferer Atmoophare ber Uibergang von ber Berbickung in die Berbumung fich ofters und an verfchiebenen In Diefem Salle wird die frumme Linie ber Dichtheiten Orten eraugne. wellenformig fo oft von ihrer perpendifularen Richtungelinie abmeichen, und mr felben wiederkebren, als Uibergange aus der Berdickung in die Berdunnung fich vorfinden. Dieraus folgt von felbft, daß die Progreffion der Abnahme ihrer Dichtheit nach ben Soben feinen ordentlichen Bang habe; bas iff, daß bei derfelben absoluten Schwere einer atmosphärischen Saule die sperifische Schwere der Luft auf verschiedenen Soben sich vermehren und permindern konne. (*)

Feuchtheit hat seinen Ursprung bloß vom Wasser, je nachdem die Meinge und Größe seiner Theilchen mehr oder weniger fühlbar wird; welches sodenn das Beziehende zwischen Naß und Erocken giebt. Ihr höchster Grad ist das Basser selbst. Feuchtheit in der Enst heißen wir Wasser-dunfte, welche den dritten Bestandtheil der Atmosphäre ausmachen.

Wenn gleich die Enft flußige und nicht flußige Materien zu sich nimmt und schwebend erhalt, so kann man bennoch nicht fagen, daß sie so wie ein anderes Menstrum flußige und nicht flußige Materien auslöse. In einem

boll-

^(*) Hemit stimmt Bonguerd frumme Linie ber Luftbichtheiten, die er and Erfahrungen bestimmt hatte, übereins. Weber bei dieser, noch bet der Linie der spezifischen Clastizitäten, die er aus der erstern herleitet, hat er die Wärme, die in seinen Erfahrungen schon Einstuß haben mußte, in besondere Rechnung gebracht und daher schlägt er, eine eigene krumme Linie über die Stärke der Luftelastizität, die von der Wärme kömmt, in hinkunft zu entwerfen vor.

vollsommen luftleegen Raume gehet die Berdünstung des Wassers ungleich wirksamer und schneller, als in irgend einem mit Luft angesüllten vor sich; das Wasser kocht schon bei 30° Regum. (*). Die verschiedenen Grade von Warme und Feuer scheinen allda zureichend zu senn, alle Phonomene der Austosiung des Wassers in Dünste ohne Lust hervorzubringen: nur die Elektrizität möchte der Aualogie wegen nicht ausgeschlossen werden können, wie es die Folge zeigen wird. Insoserne unn die Lust dassenige Mittels ding ist, welches Feuer Warme und Elektrizität in sich faßt, sie beisanmen erhält, und so zusagen ihr Vehikulum wird, kann man behaupten, daß sie auch Dünste zu sich aufnehme, und deren Modistkazionen nach den verschiedenen Graden von Kälte und Wärme geschehen lasse.

Man kann zwar den in der Luft schwebenden fremben Theileben einige Anhauglichkeit gegen die Luftebeilchen nicht gang absprechen; aber felbige scheint kaum jur Erklarung der Urfache vonnothen zu fenn, warum fie ungeachtet ibrer größern spezifischen Schwere in der Luft schwimmen. Beuer erweitert die Abstoffungstreife der Lufttheilchen ; worinn eigentlich die Bermehrung ihrer Clastiglitat besteht; indem es fich mit benfelben verbins bet, und einen bestimmten Barmegrad unterbalt. Das Reuer giebt ben fic. figen Materien, die nicht elastisch, find, bas ift, die nicht angerignete Abstoffungefreife haben, burch bie Dazwischenfunft feiner Theilchen, wenigftens einen zeitigen Abstossungefreis, welcher so lange bauert, als er wirkam geung iff, die einmal überwundene Anbanglichkeit ber Materien gegen einanber noch ferners zu verhindern; benn, wenn bas Reuer bei ber Berdunftung ber flußigen, oder bei ber Emporhebung ber nicht flußigen feinen Materien Rraft genng batte, Theile von Theilen zu trennent, fie in die Bobe zu fchwingen, und folder Art die Berflüchtigung zu bewirken, fo muß es auch, fo lange feine

^(*) Siebe meine Bersuche über die Ausdünstung des Wassers im leeren Raume des Barometers, in den Abhand, der bohm. Gel. Gesell. auf das Jahr 1788.

feine Menge dieselbe bleibt, die Entfernungen der getrennten Materien unterhalten können, und dabei keines andern Dienstes von Seite der Luft be:
durfen, als daß es sammt den getrennten Dunsttheilchen von derselben in ihren Zwischenraumen, die es zu eben diesem Ende erweitert, zurückgehalten
werde. Auf diese Weise kaun das Aussteigen schwererer Materien als die
Luft ist, ohne alle Anhänglichkeit an dieselbe bloß durch die vom Feuer verursachten Entfernungen, und Abstossungen bewirkt werden. Flüßige Materien die spezisisch geringer, oder eben so wo nicht mehr elastisch als die Luft
sind, streben für sich in die Odhe, und theilen sich nach ihren Gesehen in dem
allgemeinen Naume aus.

So wie sich die Feuermaterie unter sich felbst ins Gleichgewicht zu feben, das ift, dahin, wo sie mangelt, sich zu verbreiten sucht, so sicht sie auch das Gleichgewicht zwischen den Dunften herzustellen, selbe da, wo sie entsteben, oder schon zugegen sind, weg zu führen und dahin zu übersehen, wo sie niedergefällt; oder aus immer für Ursachen verjagt worden sind. Das Zirkulirent der Dunste verhalt sich demnach ganz nur Beziehungsweise; die Dunstmasse mag dichter oder dunner senn, und die Differenzen der Temperatur mögen zwischen ihren wärmern oder kältern Graden sich besinden.

Durch die Warme werden die Dunste verseinert, das heißt, ihre Theisung ins kleinere wird mit zunehmender Warme fortgesetzt. Sie horen zwar nicht auf feucht zu senn, je seiner sie werden; aber sie werden unfühlbarer, je seiner sie sind. Es ist keine Ursache, auch ihren mözlichst kleinsten Theilschen die sphärische Figur, die jeder Tropfen hat, abzusprechen.

Um die durch die Warme verflüchtigten Dunfte fassen zu konnen, muß die Luft selbst durch die Warme verhaltnismaßig ausgedehnt werden. De größer überhaupt ihre Zwischenraume sind, um so mehr Plat ist für fremde Theile vorhanden. Die durch die Warme ausgedehnte Luft wind also sähiger, fremde Theile auszunehmen, als eine dietere, die einen mindern Grad der Warme hat.

Menere Abf. d. bob. Gef. I.

Die Frage, worinn ber bochfte Brab ber Impragnazion ber freven Luft beftebe, tann aus folgenden bydroftatifchen Befegen beantwortet werden. Die Schwere oder Maffe eines Korpers ift allemal ein Produkt aus dem Volum und feiner Dichtheit; und die Dichtheit ein Quotient der Maffe ABagt man zwei Rlugigfeiten verschiebener Dichteit burch bas Volum. nebeneinander in mittheilenden Robren, fo find zwar ihre absoluten Daffen auf einerlen Grundflache einander gleich; aber ihre Dichtheiten find umge. gekebrt wie ibre Bolume ober umgekehrt wie ihre Soben. Dief bestimmt ihre spezifische Schwere; wonach die geringere, oder, die ein größeres Bolum bat, über die andere sich emporschwingt, und fteben bleibt. ber Luft und ber Dunfte lassen sich allemal sammt ihren Dichtheiten abgesonbert betrachten, weil sich wirklich eins in bem andern bewegt. bie Dunfte noch empor ftreben, find fie nicht fo bicht als die Luft, ober, was gleichviel iff, ihr Volum muß größer senn, als jenes ber Luft, in ber fie aufsteigen. Rommen fie aber irgendwo in Rube (welches ein Zeichen ift, daß ihre Maffe die Schwere der Luft aufwagt) fo gleichen fich die Dichtbeiten und Bolume biefer beiben Stußigkeiten. Demnach find Dunfte nur damals mit der Luft im Gleichgewicht, wenn die Dunft; und Luftdicht; heit, oder (weil die Masse in beiden für eine gleiche Grösse gilt) wenn ihre Volume einander gleich werden. Außer diesem Stand muffen mehrere: Dunfte entweder in die Luft aufgenommen wenden, wenn ihre Dichtheit ju gering ift, oder niederfallen, wenn felbe ju groß wird; und nur bei der Bleichbeit der Bolume tounen die Dunfte in rubigem Bleichgewichte fcmeben : welches ben bochften Grad ber Impragnazion ausmacht. Dieß alles aber ift eine Eigenschaft der fregen; nicht der eingeschlossenen Luft (*). Beuer, bas jebes Dunfttbeilchen in feinem Abstande erhalt, und bier fur eine ber Luft und den Dunften ju gleich bienende Große anzusehen ift, macht biebei gleichsam eine Bermittelung, indem es durch die Erweiterung und 34

^(*) Siebe orn. von Cauffure Berfuch über die Spgrometrie.

Zusammenziehung der Abstände sowohl, als die Derbei- und Wegschaffung der Dunste, zwischen denselben und der Luft das vollkommene Gleichgewicht herstelle.

Die Berminberung des Leuers bringt zwar in bem Bolum ber Duns fte und der Luft eine Zusammenziehung bervor; allein eine ungleich größere in dem Bolum der Dunfte als in jenem der Luft, weil die Luft beim geringffen Grad des Reuers noch elaftisch bleibe, das Baffer aber bei einem viel bohern Brad erft aufängt, sich in Dunfte zu verwandeln, und elastisch zu Ift nun ber Rall, daß Reuer und ABarme abnimmt, fo neigt fich merben. das Uibergewicht auf die Seite der Dunfte wegen fickerer Rusammenziehung ibres Bolums. Sie fangen an zu finken, zusammen zu bangen, größere Meaffen zu bilden, fobin auch bas ABaffer, woraus fie entstanden find, wiedem berzuftellen; und dieß alles nach Berhaltniß der abnehmenden Barme. Mann tann biesen Vorgang eine Berinnung beißen. Diebei eraugnet fich oft, daß die vergrößerten Dunftligelchen ihr Berabfinten nur fo lange fortseken, bis fie in einen dichtern und schwerern Luftraum kommen, wo die erwähnten zwei Dichtheiten einander gleich werden, benen zu Folge fie mit einer tiefern Luftschicht wieber im Gleichgewichte feben tonnen. bie Dunftligelchen irgendwo fo groß an, daß fie ben Strablen feinen frenen Durchzug gestatten (in welchem Stande fie mahrscheinlich nicht volle Rugelchen, sondern Bluschen sind) so ift im Luftraume ein Dampf, ein Nebel, oder eine Wolke. Diese sowohl als der Regen welcher aus denselben durch Die fortgesette Bergroßerung der Dunfte zu fichtbaren Tropfen erzeugt wird, tonnen wiederum mabrent ihres Derabsintens und Fallens aufgeloft, und in einem Luftraum vertheilt werden, der seiner Barme und Dichtheit wegen fähiger ift, Dunfte aufzunehmen, fie zu verfeinern und mit der übrigen Dunftmaffe sowohl als mit fich selbst ins Gleichgewicht zu setzen (*).

B 6 2

^(*) Betveife hievon find bie Regenstreifen, die man ofe in der Ferue von den Wolken ausgehen ficht, ohne daß fie jemals die Erde erreichen.

bie Riese an der Luft liegen und allda verwittern. Das Regenwasser, welches die verwitterten Riese allmalig auslaugte, wurde in zween Regel geleitet, wo es nach zugesetztem alten Gisen, um die überfüßige Saure zu sattigen, versotten, und krystallisiert wurde. Ein unglücklicher Brand im Winter dieses Jahres, und die mißlichen Umstände der Interesenten einiger Burger von Ellbogen, machten dieß Bitriolwerk auslösig.

In der Nachbarschaft ist eine Zinnseise wo aus dem mit dem Flute von Schlaggenwald herbeigeschwemmten Sande durchs Schlemmen die Zinnstorner abgesondert und gesammelt werden. Sieben Arbeiter, die sich damals mit dem Seisen beschäftigten, waren so glücklich in einer Woche 5 Etr. Zinn gesammelt zu haben.

Dießeits der Eger gegen Westen ziehtlsich das Granitgebirge sast eine halbe Stunde gegen Altsattel fort. Auch hier ist der Granit grobkörnigt und von ebenderselben Textur, wie bei Ellbogen, doch wird er in einiger Entserwung mehr schiefrig, und scheint im Gurüs zu übergehen. Noch welter verstächt sich das Gebirge und Flöhlagen von Thon, Mergel und Sandstein bedecken den Gurüs dis zu einer ansehnlichen Johe. Denn jenes steile Gebirge an der Eger, an dessen Juse die altsattler Bitriol und Schweselz hütten liegen, welches von weitem das Ansehn eines Granites hat und so Lachter Johe haben mag, besteht aus abwechselnden Lagen eines weißgrauen verhärteten Mergels, eines lockern Sandes mit Burüs und Granitgeschieben, eines sessen Sandsteins mit durchscheinenden Quarzkörnern, und eines ete was lockern Mergels mit vielen Versteinerungen von Holzspänen, Aesten, ja ganzen Väumen und mit unzähligen Vlätterabdrücken.

Eine Biertelftunde unterhalb Altsattel gegen Faltenau zu bricht in einer maßigen Teufe in einem gelben eisenschüßigen Thone ein weißgelber berber Schwefelties, ber theils Mesterweise in dem Thone liege, theils an Branitgeschiebe angestogen gefunden wird.

bem Lichte, in Wiffen Begleitung fie eintritt, baben mag, zeigt bier ibre Beschäftfatelt, die fcmetifte, baufigfte, tand feinfte Mufthfinna ber Daufte gu bewieden, indem fie felburvon den maffen Materien loszeifit, in Gefellichaft ber Eleftrizität mit einer Abstoffungesphäre umgiebt, burch bie erweiterten Luftraume binauftragt, und babin, wo fie fich mitzutheilen, und felbft ins Bleichgewicht zu bringen fucht, absett. Dabe ober ber erften Eremnung ber Dunfte von naffen Materien, wo bie geößten ABarmengrade ju fenn pflegen, tonnen proat bie Dunftfunichen burch bie gabe Abtublung ju Blaschen werden, und in ber Luft Achtbare Dampfe formiren; allein, da die Beuermaterie mach Berhaktniß ihrer Menge, und bes erweiterten Raumes die Theilung ber Durffe fortfett, so werden die Dampfe bald wieder verflüchtiget, und unfichtbar gemacht: wonach ibr Berfchwinden eine Zerplatung ber Blatchen, welche von der fich fren machenden Reuermaterie gesprengt werden, zu fent Scheint. Dieraus folgt, daß die Dunfftugelden vom Orte ihrer Erzeugung angefangen in einer gewissen Dobe, Die aber nicht sehr beträchtlich fenn mag, ihre fleinfte fpharifche Rigur erhalten tonnen. Denn Die freis Renermateric, die von der Stelle ihrer Anbaufung fich von felbft empor schwingt, ja auch die Erhebung ber verdumten Luftramme über ben bichtern veranläßt, besigt ungeachtet ihrer Ausdehnung noch hinlangliche Kraft Dunffe zu theilen, und Raume, die deren weniger haben, zu beschwängern. Auf Diefe Beife tommen unn bie Dunfte in einen Bug, ber mach ben bobern Buftregionen geht. Go wie die Reuermaterie abnimmt, und die Luftraume fich zusammenziehen, vergrößert sich die Figur der Dünkte, weil ihre Anbanglichkeit aneinander nach und nach flarker, als die Abstoffungstraft des Feuers Der Naum, wo der Zug der Dunfte, und ihre Bergrößerung geschieht, erstreckt sich gemeiniglich febr weit hinauf. Romme mm die Grange, wo bas Bolum ber Luft wegen ber verminderten Barme am fleinften ift, und so fort wieder wegen des verminderten eigenen Druckes fich zu erweitern aufängt fo konnen die Dunfte zwar noch immer fich vergrößern, indem die War.

Warme noch abuimmt; allein fie konnen auch einen Raum erreichen, wo ihre Dichtheit der Dichtheit der Luft gleich wird, wo fie sohn schwebendbleiben, und eine spharische Figur, die die igebste auf ihrem bisherigam Zuge ift, annehmen.

Daß die Dunftlügelchen, so wie sie hober tommen, sich allesanner gleichformig vergrößern, und auf jeder Johe eine bestimmte Figur erhalten, ift hochst unwahrscheinlich. Man tounte dieß aus den ungleichen Warmegraben hinauf, aus der Beterogeneität der Bunfte, aus den perschiedenen Johen, in denen die Wolken stehen, zu Genüge beweisen. Um so gewisser ist es aber, daß seinere Dunste viel hoher steigen mussen, die sie denjeutzen Raum antressen, wo die erstgemeldten zwei Dichtebeiten einander gleichen.

Alles das zusammengenommen, giebt die sehr natürliche Folge, daß der Naum, wo die Dünste auf ihrem Zug die ihnen angemessene größte Figur erhalten, und nach ihrer spezisischen Schwere übereinander schweben, die Region der Wolken sonn musse. Uiberderselben hinaus können die Dünste durch die Wirkung des allba noch geschäftigen Feuers verseinert, und unter kleinern und kleinern Figuren erhalten werden; weil, wie oben gesagt worden, das Feuer nur beziehungsweise wirkt, und immer die aufgeladenen Dunstkügelchen dahin sührt, wohin es sich selbst mitzutheilen sucht. Nach einem Uiberblicke sind diest die wunderbaren Anstalten, womit die Natur das Steigen, Verbreiten, Anhäusen, und Rücksallen der Dünste in Absseht auf die Beseuchning der Erde zu Wege bringt.

Die Entstehung ber mehr ober weniger sichebaren Gerimmgen ber Dünste, worumer Nebel, Abolken, heiße Abasterdampse, Nauch, und der Thau, in wiesern seine Kügelchen merkbar sind, gerechnet werden mogen, kann man sich auf folgende Weise vorstellen. Jedes stüsige Mittelding, das aus Theilchen von gleichabstossenden Wirkungssphären zusammen gesetzt ist, muß in der Lage seiner Theilchen einerlei Gesehe mit der Lust beobachten; daß nemlich, wie oben gesagt worden, ihrer drei ein gleichseitiges Orei-

Dreiecke, und ifer mehrert bie Tetraebre und Mosaebre bervorbringen. Daß biek auch bei den Dunfthaelchen golten muße, ift binreichender Grund in ber Analogie; weil die Rewermaterie ben. Dunftengelchen wenigfens in einem gewiffen Raume gleiche, ober nicht fehr unterschiebene Abstoffungs. Sege man nun, daß in fo einem Raume, worinn die fohåren geben fann. Dunftfugelchen gleichformig vertheilt find, Die Regermaterie in einem gewiffen Grade schnell sich verfluchtige, so ift es nicht moglich, daß diefer gange Raum gegen einen einzigen Mittelpunkt fic zusammenziebe. baltniß ber Zusammenziehungsgeschwindigfeit, wonit die außern Dunftheilchen gegen bie mittlern getrieben murden, mare fo außerorbentlich, bag bie ungereimteffen Bolgen baraus entftiuden. Soubern natürlicher Beife mu-Ben fich mehrem und bei einer fehr feinen Materie mendlich viele Mittelpuntte bervorthuen, gegen welche die Zusammenziehung der nachffen Theilchen geht. welchermaagen benn bas Bolum bes gangen Ramnes zwar eben auch vermindert; aber bei weitem nicht fo febr jufammengebrangt wird, als es im Ralle ber Rufammengiebung gegen einen eingigen Mittelpunkt gefcheben mußte. Aus allen Polyebern, bie bie Lage ber Dunftigelchen for: miren tann, gibt bas Ifofgeber, beffen Oberfidche aus zwanzig gleichfeitigen Dreiecken beffebe, den mabricheinlichften Begriff jur Anlage der einzelnen Aufammenziehungsmittetpunkte. Denn es ift febr natürlich, baß, da die Reuermaterie in einem gewiffen Raume gleichformig abnimmt, in then bem Berhaltniffe ber Unbanglichkeitetrieb ber Dunftfugelden vermehrt werde, sobin zwolf Dunftfügelchen, die von einem mietlern gleich weis abfteben, ibren Erieb gegen baffelbe vereinigen, und zusammenftoffen. Eraugnet fich alebenn dieses Zusammenftossen etwas gabe, so konnen fie auch die im Mittelraume befindlichen Luft- und Feuertheilchen einschließen, und foldergestalt fich allesammt zu einem Blaschen, sobald fie einander zu gleicher Zeit berabren, umwandeln. Dierinnen icheint eigentlich ber Brab ber Sichtbarkeit der Dunke zu besteben. Preilich ift diese Erklarung nur ein Dilfs.

Diffsmittel die Genefis biefer Blaschen begreiflich zu machen, und es ift kaum zu vermuthen, bag in einem Dunftraume megen ber heterogeneitat, und Berfciedenheit ber Groffe in den Dunftfrigelchen bie Sache: fo orbentlich vorgebe, als es die regulare Figur des Geofaeders, mobei nur zwolf Dunftludelcben zusammen wirken mogen, ju forbern scheint; allein so viel ift boch gewiß, bag weniger, ale zwolfe nicht zusammeneucken fannen, und, wenn ihrer mehrere find, noch ficherer burch bas Zusammenftoffen ein Zwifchenraum, und aledann ein grofferes, oder fleineres Blaschen entfieben muffe. Es ift moglich, daß das Dunftfigelchen des Mittelpunftes isolitt fich er-Balte; jumal meim es größer, als die umliegenden ift, und vermnthlich werben größere Dunftragelchen, Die eine weitere Abftoffimgefphace baben, ju Mittelpunkten gewählt. Diefer Ball fest aber one gleichzeitige Bufanmenfossen ungleich mehrerer fleinerer Dunftfigelchen voraus. Je bligter, und säher die Materie ift, aus der die Blaschen erzeugt merden, wie 3. B. die Materie bes Rauches aller brennbaren Rorper, um fo langer tounen Diefelben fortbauern. Bloffe QBafferblaschen merben am leichteften burch bie Berfitchtigung bes Jeures zerfiort. Beziehungsweise wird bit Maffe eines Blaschens zwar fchwerer, als die Maffe aller Rügelchen, aus denen es zufammenftost; gleichwohl geborcht es in diefem Grande: benfelben Befegen, Die es ale Dunftlugelchen batte, das ift : daß es fich nach Berhalenif ber ermabnten zwei Dichtheiten bewegt, und wenn biefe gleich werden, mit bem übrigen Luftranme im Gleichgewichte ffeht. 2Bas von der polpedrifchen Las ge, und Bufammenwirkung ber: Dunftfugelchen veranlaffet wird, gilt eben auch von ber lage, und ber Zusammenwirfung ber Blaschen: benn ihrer zwolfe konnen wiederum gegen ein mittleres zusammenftaffen, und ein gro-Beres Blaschen bilben. Diefe Auftritte mogen fich wohl ofters erangnen, ebe ein Blaschen fo groß anwachft, bag es einem unbewaffneten Ange, gleichwie bei Rebeln, und Bolten fichtbar wird. Ich übergehe hier mehrere Folgerungen, " · Betreff biefer fonderbaren Operalion

zion der Dunft, und Jeuermaterie, weil sie nicht wesentlich zu meinem jegischen Bwecke gehören. Sie werden aber ein andermal an ihrem rechten Orsne erscheinen.

Daß übrigens die Geangen der Wolfenwegion außenst. unfliet find, ober wielmehr, daß nach unfern Begriffen berjenige Raum die Wolfenwegion heiste, wo die Wodisitazionen der Dunfte mit verschiedenen, oft sehr gemaltigen Wie-kungen vor sich gehen, daß fie also auf die niedrigsten Erbobenflächen sich herablaffen, und über die hochsten Verge hinausreinfen könne, ift für: fich tier.

Wollte man die Gradazion ber Dunftbichtheiten nach ber ganzen Dabe ber Atmosphare burch die Ordinaten einer frummen Linke beseichnen. w ware fricht einzusehen, daß diefelbe, je upchbem mit Sonnenfchein, oder Uiberfchafting bie Barme, ober Kalte, Detrerfeit, ober Ridoffest in bie gimodphorischen Boben eintretten, ihre Rrummungen verändern, und an ihret Ableis fentinie, welche auf der Oberftache ber Erde fentrecht fiebe, febr wellenformig foreffreichen muffe. Bloß bei einer großen Deiterfeit, bei ber man annehmen durfes, bak alles über einander in ein ordentliches Gleichgewicht funnt, fonnde man fagen, baf ibre Ordmaten von der Oberfidche ber Erbe, mo die fiart-Eten Auflöhmigen find, angefangen, fich aufwarts vermindern, bernach auf einer Sobe, die bloß nach dem Berhalmis der Warme bestimmt wird, wo riemlich bie Dunfte durch die fortgesehre Theilung ihre kleinste spharische Fiwur erhalten, am flarkften fich verfurjen; fodann bis auf eine Sobe in ber Bollenregion wachsen, allba ibre größte Rigur erreichen, fofort abet wieberum abnehmen, und gleich ben Ordinaten ber obermabnten Linie der Luftbichtigfeiten in einer febr weiten Entfermung von der Erbe, mo felbft Die Luft ibrer Dinimbeit wegen nicht so viel Reuermaterie, als zur Emporhebung ber feinften Dunfte vomothen mare, faffen tunn, in Zero übergeben, ober verfchwinden.

In der Voraussetzung, daß die mit Dünffen geschwängerte Luft nach Derigenigen gemosphärtschen Dobe Finnus In rubigent Weichgemichte Stebe; Weuere Abh. d. boh. Ges. 1. C c wür-

wurde man bie Ordinatenlangen ber zusammengesetten frummen Linie, bie bie Dunft- und Luftdichtleiten ausbruckt, durch ben Beg ber Erfahrung, mobei der Marmegrad icon mit in Anschlag tommt, bestimmen tonnen, indem man Die Bicheheit ber aus Luft und Dunften gusammengefesten Raume burch ein ju biefer Absicht bienliches Werfzeug entbecken mochte; wonach bie ieber Dichebeit zutommenbe Maffe jur Delfte der Luft, und jur Delfte den Dunften angeboren würde, weil gleiche Dichtheiten gleiche Massen, und Volume vorausseten: Allein da in der Atmosphare niemals ein ruhiges Gleichgewicht -berricht, fo fieht man wohl, daß diese frumme Linie in einer beständigen Bewegung, die von Berfürungen, und Berlangerungen der Ordinaten entflebt, an ihrer Ablaisenlinie bis babin fortziehen muste, mo feine Dunfte von Der Luft mehr beherberget werden konnen. Diebei gilt noch eben bas, was vom bloßen Luftmittelbing gesagt worden : daß nemlich ber Druck in jeder atmospharischen Doke zwar mit ber zusammengesetten Maffe ber ganzen barüber liegenden Gaule, nicht aber mit ihrer Dichtheit im Berbaltuff febe. Uiberdemt da die Reuchtheit vielniehr mit der Empfindlichkeit der Ingrometer als mit der Bichebeie ber Dunfe verbunden ju fenn scheint, so fieht man wohl baß die genauesten Justrumente biefer Art wenig Bortheil zur Bestimmung ber gemeinen Dichtheitslinie verschaffen murben.

Das elektrische Fluffige kann ebenfolls für einen Bestandtheil der Attemosphäre angesehen werden. Nebst der außerordentlichen Flüßigkeit, und Elasstiet, die ihm, wenn es sich ins Gleichzewicht zu sehen sucht, eine bewundernswürdige Geschwindigkeit geben, hat es noch das unterscheidend Eigene, daß es frey gesammelt, geleitet, isoliet, und sodann wieder dabin, wo es weniger, oder negativ ift, ausgeladen werden kann. Die dassenige, was man bei demselben Positiv, oder Negativ nennt, eine Modifikazion derselben Materie, oder ein specifischer Unterschied zweier gleichartigen Materien sey, (welches lettere zwar seinen guten Grund in einigen Ersahrungen hat) thut hier zur Sache nichts. Daß aber seine Positives, und Negatives sich gegensteits auf?

y

bebt, baß es überbagipt von fotbigen Rorpern leichter angezogen, ober ausgefregiet wird, bag es aber glatte Gluchen eine Art Atmosphare:formirt, bag es feine Bewegungen ben Befegen bes Anglebens, mid Abstoffens unterwirft, daß es die Luft, worinn es entzünder wird, vermindert, find Eigenschaften, die auf Die Mobifitazion ber Dunfte, vorzäglich, wenn felbe Blaschen find, großen Cinfing baben muffen, indem es eben auch die Birtungstreife derfelben durch den Almache erweitern, ober burch den Abgang zusanmenziehen, fie: an einane ber beingen, ober abstossen, und Anbaufungen, ober Ausladungen in den 2Bob ten veranlaffen tann. Werden die Abstoffungsspharen der Dunftblaschen durch die Eleftrizität verftarft, fo tonnen felbe viel leichter fowebend erhalten werben. Dieg macht bas Schwimmen ber Bolfen in bobern Luftregionen um fo begreiflicher. (9) Gleichwie durch die Ausdunftungen von der Ober; flache ber Erde bie bamit verbundene Ertrigitat emporgebracht wird, alfo wird felbige wieder von den Erhabenheiten ber Erde angezogen. Die auf den Gebirgen figende Wolfen machen biebei Die Ableiter fowohl, als die Rendutteure. Die Cleftrigitat wird auf Diefe Beife in einem beffandigen Bittel zwifchen Luft, und Erbe erhalten. Borguglich in ber Rudficht, bag ibre Abfonberungen, und Anhaufungen nach bem Gefege bes Positiven und Regativen bie Dunfte modifiziren, ift es gewiß, daß fie auch fur eine Mituefache der Bers anderung bes armospharischen Druckes geken durfe, Die aber feine befondere Betrachtung in ben ermabnten frummen Dichtheitelinien veranlaßt, weil alle Urfachen ber in ber Dichtheit vorfommenden Unregelmäßigfeit barinn ichon vorausgesekt werben.

Die magnetische Materic' fam zwar, weil se durch die genze Atmasphare vertheilt ift, als ein Bestandtheil derselben, nicht aber als ein solcher, der zu E c 2

⁽⁹⁾ Volta hat gezeigt, daß die Elektrizität zur Bildung der Dunfte gehört. Sauffüre hat es mit vielen Bersuchen bestättiget. Siehe deffen Reisen durch die-Alpen zeen Theil, worinn die meisten Ausschlüße in dieser Materie bis jest noch gegeben werden.

ihrer: Mobistoniaus bekamten Eründen ausgesteiteiten, augeschen werteit. Sollten ficht bie Menthmassum ihrer! Berwandisches mit der Efekteisisch bestättigen, fermafde sie im Betreff der gegenwärtigen Absicht nach dem Graebe ihrer Bervandtschaft zu derselben gehören.

Das Licht ist eben so allgemein, als die Feuermaterie in unserer Atmosphilie verbreitet. Durch stinen geradlinigen Bang, und durch die Senstzion, vie es in unsern Sehungswerfzeugen macht, unterscheibet es sich zwar wesentlich von dur Feuermaterie. Gleichwohl mag es für unsern Zweck in einerlei Rlasse mit berselben stehen, weil es bloß durch die Wirkungen ver Kalte, und Währlie, und nicht durch seine andern Eigenschaften auf den Wechsel des annosphärschen Druckes Beziehung zu haben pflegt.

Unfere Sinne geben und awar keine beutliche Spuhr von mehrern-noch feinern Mittelbingen; nichtsbestoweniger tann man bas Dasem berfelben in ber Maine nicht fo gong weglauguen. Die Forefekung ber Analose unferer Atmosphare, die bereits schon araffe Berschiedenheit: in den Luftarten aufgefunden bat, taft und noch wichtige Boifchriete in mantbectte Bebiethe hoffen. Wenn es die Amalogie erlaubt, aus den Rometenschweisen auf unsere Dunftkugel eine Polge ju ziehen, so follte man ba, wa unser Planet die größte Rab te erfähre, beit, an seinen und Polen, was Einfinden der fluchtigfen Mittel Dinge vernuthen & indem Die Rometen, die aus einer febr großen Ferne und Rake in Die warmers Atmasphate ber Some eintretten, gewiß nur außerft früchtige, feine, und fibr geringe Maurien vorher gefammelt haben mußen, um mit der Unnahrung gegen die Conne Die fichebaren, gewaltigen Ausfluße von dem erwärmten Rein aussiedhmen zu tonnen. Medete nicht die Anhaufung finchtiger Materien bei unfern Polen, indem felbige von ben wärmern Sonen eben darum dabin fliegen, mel es allba falter ift) die Sohe ber Rordscheine begunftigen? — Was etwa biebei eine Beränderung ber Atmosphare bewirten tonnte, mußte fodern aus Erfahrnugen beftimmt werden.

Dem Rouers beng Bichte, ber efefrufchen, und ibagnetischen Materio tind hoch billen anderen, und anienia bekaninen feinen influffigfeiten Comminan tholie flite Bigentuche: Schwerelichen barum, reveit fier Beaterten find nicht alle forethen, bilein auf ihre Sthwere tann man auch im Concreto de Atmos phare feine Rucfficht nehmen, weil felbe in Bergleichung mit ben übrigen fo derlie ift; baf wie weber Bertzeuge, noch Ginne zu ihrer Entbechung haben alle Mindes Bieber von bein Bestandeheilen ber Atmosphare gefägteinvorben. betrifft überhaupt diejenigen Materien, Die entweder für fich ichon flußin find ober wenitftene aus Außigletten entfieben; zu welchen man wohl auch bie verflüchtigten Theile einiger mar flußigen, aber nicht wiffrigen Materien 2. 95. ber Dete, und andever mehrern gefollen tonnte, bie in Beriebung auf bie Mobifitazion del Duifflugel mebrer, ober weniger Berndnbefthafp mit ben magrigen baben. Es übriget aber noch ein unendlich verschiebenes Bes menge von nicht oder mer balbfliffigen Materien, die zu Standeben verlos nere pori dem Rufligiden entroriceboben, mit nach Werhaltnif ihrer freifelden Schwere in ven grandescharfichen Raum umber verthelte werden : Alberbaum bat biefer Beffanbibeil, der immerbin für einen bereadilichen angefeben wet ben mag, feinen Urfprung in ber Berwitterung, Berfegung, und Saulnif ber Mefen des Minkrat Pflanzen- und Thierreiches; wie niche minder in der Ausdidftung ber foliben Rocper, Berftreumig frermatifiber Atumen, Der flüchtfamma ber Calze, word bie Matur, Diefielles in ofnen auchafflaen Aits tel berumleitet, ihre uns ziemlich noch verborgene Absichten, und Operations.

Dieser Shell ist vernathlich der femerste aus allen Abrigen, was et seiner Bestimmung nach, von der Oberstäche der Erde, worauf er eine mis semtliche Rolle beim Zirkel der Erzeugung, und des Rückfalls zu spielen hat, nicht sehr entsernt senn darf. Aus dieser Ursache scheint er auch zu seiner Bewegung mehr, als ein anderer des Feuers und der Warme vonnöthen zu haben. Bei großer Sommerhise bemerkt man daber das häusigste Ausstei-

Es giebt vielleicht keine Gegend in Sohnnen, Die fo viel Sauerlinge in einem Umfreiße von einigen Meilen bat, ale ditfe. Man findet einen bei Dorfles, zween bei Preersborf, nemlich ben Bach und Anhlfluerling, bie aber nicht so wohlschmerkend sind, weil sie von bem vorbeifliessenden Bache bitere überschwemmet und alfo mit milbem Baffer verunreinigt werben, einen bei Lappersdorf, drei bei Rodisfort, jenen bei Karlsbab und Bart nicht zu ermabnen. Die vorzüglichsten find die Rodisforter, deren Unter-Schied nur bas Berhaltniß ber enthaltenen Beffanbtheile auszumachen fceint. Der Bach und ber Cametfauerlig quillen tief aus einer Biefe, und verlie. ren wegen des von allen Seiten zufließenden wilden Baffere viel von ihrer Unnehmlichkeit und Wirksamkeit. Dur ber Buchfauerling, Der unter bem Dlamen des rhodisforther-Cauerbrunnens ausschliessungsweise nach Karlsbab in Krügen getragen und von den Brunnengaften daselbst getrunken wird, verdient den Damen eines Sauerlings. Er emfpringt auf dem fogenannten Buchberge, beffen Ruppe aus ungeformten Bafalten beffeht, auf einem grobfornigen Granite auf & Dobe des Berges. Er perlet fart, bat einen angenehmen prickelnden, nach verflogener Luftfaure bitterfalzigten Befehmach, an bem Abflufe fest er viel Eisenocher ab. Ginige an der Quelle mit gegenwirkenden Mitteln angestellte Bersuche zeigten die Aebulichkeit desselben mit den Egerbrunnen, nur icheint der Sals und Gifengehalt bei dem Egerischen be-Margraf (*) fand in 48 Ungen 2Baffer 12 Gran Mineralalkali, 15 Gran Glauberfalz 7 Gran alcalische Erde und etwas Gifen, beffen. Menge nicht bestimmt ift. Dach obigen Versuchen und bieser Angabe muß man fich mundern, wie Schaller (**) und die Karlsbader diefen Squerling mit dem Seltermaffer vergleichen tonnen, da doch die Berschiedenheit bei Der

^(*) Ciebe feine Chriften 2. Band.

^(**) Siebe Topographie von Bobmen 2, Theil G. 147.

III.

Beschreibung und Abbildung

einer feltner Art

Huflattig (Tussilago)

Dr. Johann Mayer.

uflattig mit gleich hochstehenden Strauffe, und auf beiden Seiten gang glatten Blattern. (a)

Suflattig mit dachziegelformig übereinandergelegten Schafte, ahrenformig strahlichten Blumen, und auf beiden Seiten glatten Blattern. Gmel. Flor. Sib. 2. p. 148. tab. 69. (b)

Die Wurzel ist kriechend, dick, von aussen schwarz; sie treibt im Fruhjahre, so wie der gemeine Huffattig, einen dicken mit weiten weißlichtgennen hautigen Scheiden bekleideten, auf 8 Zoll und auch noch höheren Schaft;
dieser endet sich in einen Bluthenstrauß von 10 bis 15 Blumen. Die Blumen sind gestielt und kommen statt aus dem Deckblatte, aus einer Schuppe. (c)
Der

(a) Tuffilage thyrio fastigiato, foliis utrinque glaberrimis,

(b) Tuffilago scapo imbricato, floribus spicatis radiatis, foliis utrinque glaberrimis. Gmel. Fl. Sib. 2. p. 148. t. 60.

(c) Radix crassa repens extus nigra tempore Verno ut Tuss. farfara scapunt emittit sex, octo policum & altiorem assurgentem crassum, vaginis membra-

Jenseits ber Eger besteht das Gebirge aus ebendemselben Basalte, der aber bei Damit eine taselsormige Strucktur annimmt, und in seinem Gemenge wenige Pornblende enthält, die Taseln, oder Basakschichten sind hier nicht wagerecht, sondern fallen unter einen Winkel von einigen 30 Graden gegen AB. — Verwittert zerfallen sie in ahnliche dunnere rhomboidalische Taseln, deren Zwischenraume meistens ein nadelsörmig krystallistere Ralkspath aussüllt, den Schaller, ein Mitglied der berliner Natursorscher, wieder unrichtig für Stein flachs ausgieht. Ein einziger Versuch mit einigen Tropsen Scheidewasser wurde ihn von seinem Iresthumme zurückgeführt haben.

Die Anhöhe, worauf das Dauensteiner Schloß gebanet ist, ist ein mäßiger von drei Seiten freistehender, nur gegen Schönwald zu mit dem sogenannten Schloßberge zusammenhängender Basaltberg. Er ist ganz kahl und schrof; gegen die Papiermühle zu entdeckt man einige aufeinander liegende gegen den Porizont geneigte Basaltsäulen von nicht ganz bestimmt sechsseitiger Figur und etwa 1½ Schuhe im Durchmesser, übrisgens war keine bestimmte Form zu entdecken. Die Steinart ist blaulicht ins Schwarze schielend und ungemengt.

Auf dem Schloßberge aber, der auf diesem aufgesetzt iff, setzen wagerechte parallelle Basaltlagen von & Schuhe und größerer Machtigkeit zu-sammen, so daß man eine kunstlich aus zugehauenen Schiesersteinen aufgesührte Mauer zu sehen glaubt.

Alle diejenigen niedrigen Sagel, welche von Hauenstein über Schönhof nach Schlackenwerth befindlich find, bestehen noch aus Ba-salte, bis sich bei Großengrun plöglich der Schauplag verandert, und pseudovulkanische Produkte die Stelle der Basaltgeschiebe verdrängen. Sie bil-

IV.

Mineralogische Bemerkungen

auf einer Reise

burch '

einen Theil des ellhogner Kreises

5 # H

Dr. Fr. A. Reiß.

ie Stadt Ellbogen, welche von allen Seiten, eine kleine Erdzungs ausgenommen, vom Egerstuße umgeben ist, liegt auf einem Berge, der so wie die umliegenden Gebirge, meistens schross, steil und gegen den Fluß zu abges stürzt ist. Die Gebirgsart ist nie grobkorniger, aus vielen großen meistens wurstel und rautenformigen, hie und da ohne Erdspisse sechsseitig prismatischen Feldspathstrecken, mit untermengtem groben Quarze und wenig schwarzem Glimmer bestehender Granit. Gegen Often in dem jenseitigen Gebirge bricht in diesem Granite Schweselsties von einer blaßgelben Farbe in theils kubischen, theils vierseitig priesmatischen Arpstallen; er scheint da einen schmalen Gang zu bilden, und die Gangart eine mit Quarz gemengte Hornsteinart zu sehn. Dieses Erzt wurde sonst auf zween Schachten, deren einer noch mit einem Dache versehen, und verschloßen ist, und dessen Tiese 6 bis 7 Lachter betragen mag, gesördert und bloß-auf Bitriol benüßt. Man ließ zu diesem Behuse Weuere Abh. d. böh. Ges. 1.

bie Riese an der Luft liegen und allda verwittern. Das Regenwasser, welches die verwitterten Riese allmälig auslaugte, wurde in zween Resel geleitet, wo es nach zugesetztem alten Eisen, um die überstüßige Saure zu fättigen, versotten, und krystastistrt wurde. Ein unglücklicher Brand im Winter dieses Jahres, und die mißlichen Umstände der Interesenten einiger Burger von Ellbogen, machten dieß Bitriolwerk auslösig.

In der Nachbarschaft ist eine Zinnseise wo aus dem mit dem Flute von Schlaggenwald herbeigeschwemmten Sande durchs Schlemmen die Zinnstorner abgesondert und gesammelt werden. Sieben Arbeiter, die sich damals mit dem Seisen beschäftigten, waren so glücklich in einer Woche 5 Etr. Zinn gesammelt zu haben.

Dießeits der Eger gegen Westen ziehtlich das Granitgebirge fast eine halbe Stunde gegen Altsattel fort. Auch hier ist der Granit grobkörnigt und von ebenderselben Textur, wie bei Ellbogen, doch wird er in einiger Entsernung mehr schiefrig, und scheint im Gurüs zu übergehen. Noch welter verstächt sich das Gebirge und Flöhlagen von Thon, Mergel und Sandstein bedecken den Gurüs bis zu einer ansehnlichen Johe. Denn jenes steile Gebirge an der Eger, an dessen Juse die altsattler Bitriol und Schweselz hütten liegen, welches von weitem das Ansehn eines Granites hat und so Lachter Johe haben mag, besteht aus abwechselnden Lagen eines weißgrauen verharteten Mergels, eines lockern Sandes mit Burüs und Granitgeschieben, eines sessen Sandsteins mit durchscheinenden Quarzkörnern, und eines ete was lockern Mergels mit vielen Versteinerungen von Holzspänen, Aesten, ja ganzen Väumen und mit unzähligen Vlätterabdrücken.

Eine Viertelstunde unterhalb Altsattel gegen Faltenau zu bricht in einer mäßigen Teufe in einem gelben eisenschüßigen Thone ein weißgelber berber Schwefelties, ber theils Mesterweise in dem Thone liegt, theils an Granitgeschiebe angestogen gefunden wird.

2016 biefem Schwefelliefe wird in einem Schwefelbrennofen, ber au bem Rufe Des eben beschriebenen Ribgebirges liegt, der Schwefel abgetrieben. Der Dien ift limelicht, bat an feinem gewolbten Theile Definingen, welche irrbene bobmische 11 Elle lange Nobren, die man juvor, mit zerschlagenen Riefen gefüllt bat, aufnehmen. Diefe Robren find faßt magerecht gelegt, und haben an ihren engern Enden moblverwahrte, mit einer Platte, die ein Meines Roch hat, um ben Schwefeldinften Luft zu verschaffen, bedeckte Borlagen, in welche ber robe Schwefel übergeht. ..

Dieser Treibeschwefel wird in thonerne Topfe, Lauterkruge, gefüllt, aus welchen er mittelft ber Robren im Lauterofen burch Deftillation in andere übergebt, die an ihren Boben Defnungen haben, durch welche der Schwefel abgezapft, in bolgerne Formen gegoßen und nach Erhaltung als Stangenschwefel berausgenommen wird.

Nach abgetriebenem Schwefel wird ber Rucffant, Die Schwefelbrande, aus den Robren berausgenommen, in bolgerne Rufen geworfen und da ausgelaugt; die Lauge durch Aufgießen auf neue Schwefelbrande verffartt, dann in blegenen Reffelit, beren 3 ju 24 Etr. am Sewichte bier vorrathia find, abgedampft und in bolgernen Befagen, Gestaften, bingefest, wo an den runden schiefgelegten bolgernen Stangen die febonften Renftallen anfcbiegen: Au jedem Sube merden bier: 12 Of. altes Gifen jugefest. Db Die einmal ausgeläugen Schwefelbrande, burch einige Jahre an Die freie Luft gelent, nochmals benüßt werden, weis ich nicht.

Bei dem Grubenbaue find 96 Dauer, wovon alle Wochen 48 abwechfelnd aufahren. Sie werden schichtweise bezahlt, die Schicht ju t'i fr. bei dem ganzen Werke sind nebst den Sauern ein Schichmeister, ein Kontrollor, ein Banterer und zwen Arbeiter angestellt. Das Schwefelmert wird mit-Holz, welches von der hartenbergischen herrichaft die Rlafter fur 2 Rl. im Balbe auf der Eger herabgeflößt wird; das Bitriolwert aber mit Steinkohlen, welche von Grunlas ellbogner Berrschaft ber Strich nebft D 0 2

Transporte für 8 fr. herbeigeschaft werden, betrieben. Der Ert. Schwesel 28. G. wird sur 9 Kl. 15 fr. der Vitriol sur 3 Kl. 15 fr. verlauft. Die jahrliche Einnahme soll auf Fl. 28/m, der reine Vetrag Ft. 5/m und der dem Grasen von Nostith Excellenz zu entrichtende Zehnte Fl. 2/m betragen. Soust hat man hier auch Alaun gesotten; denn man sieht noch die Spuren des eingegangenen Sudhauses, und viele hundert Juhren Erzauf den Palden, das sich num enthimbet hat. Die erste Anlage dieses Wertes scheint mir wegen der zu großen Entsernung der Patten von dem Arte der Erzgewinnung und der schwerern Art der herbeischaffung eines Theils der Verennmaterialien eben nicht die vortheilhafteste. Die Nahe des Flußes war nicht hinreichende Ursache genug die Pauen da anzusegen, da es bei den Gruben viele Bergwässer giebt, die das zum Birriolsieden nothige Wasker hatten liesen können.

Von dem Bitriole werden alle Wochen 20 Etr. in die Vitriolhutte, welche auf dem Wege nach Schlaggenmalde liegt, geliefert, wo aus dem selben Bitrioldi deffillirt wird. Man hat zu diesem Behuse: acht Galverendsen unter einem gemeinschaftlichen Dache erbauet. Die Defen And lang-licht, und haben an dem Feuerheerde zu beiden Seiten Röstofen, in welchen das Erz die zur Röthe kaleinirt wird, ohe man es in die Retorten fülle. Jeder: Ofen hat deren sich, and welchen das Bitrioldlin eben swiele Worler gen, Krüge, übergestig deven Jugen wie Ehrn wöhl verklebe sind. Em Eri. Vitriol, der die hieher auf 3 Ki. 30 fr. zu stehen kömmt, giebt 20 die 22 Ett. Vitriolof, davon das Pfund im Kleinen sur 30 fr. verkaust wird. Mau deskillirt also jährlich aus 1040 Etr. Vitriol 210 Ert. 40 Pf. Vitriolof; wo- zu brei Arbeiter bestimt sind, deren Taglohn an Arbeitstagen 30 fr. ist.

Moch ift auf diesem schlaggenwalder Wege eine Beindlmuble, eine Zinnseise mit drei Arbeitern, belegt, und eine Eisendrathmuble, wo alle Drathsorten, deu Klavierdrath ausgenommen, gemacht werden.

Das Thal felbst, modurch der Weg nach Schlaggenwald führt, ift von beiden Seiten von haben Bergen eingeschlossen, die meistens mit Nadels holze bedecke, doch bie und da nuch schroff sind. Die Bedirgsart ift Guruch, der theils aus einem feinschuppigten, mit parten Glimmertheiten durchzagenem Feldspathe besteht, theils aus schmalen Feldspath, Quary und schwarzen Glimmengeleht, theils aus schmalen Feldspath, Quary und schwarzen Glimmengeleht ift.

Bon Ellbogen giebt fich bas Granitgeliege von :ebenbemfifch: 60 menige, wir beit ber Stadt, gegen Morben, it aber bier nur magieboch und verflächt fich gegen: Stütlite, wo es mit dbwechsenden Ebudagen und Steinkohlenflogen bebeckt wirb. . Der Thon wird gegraben und nach Elle hogen verführt, mo bie Reserteir und vandere Befäffe für bie Bitriolhutte und nach Altfattel barand: gegebnitet: werden, ... Das Steinfohlenflog: wird fcon feit mehr mis 40. Jahren; bemiss for fog vort bert eintae Stretten bet Brube bereits ausgebauet find, und ber Stollen, auf beffen Unterhaltung man felt einigen Jahren nicht bebacht war, ju Bruche gegangen ift. Auch hatte erimirflich, pie wenig Leufe eingebrucht, um alle ABaffer abguleiten. : Allen ift nich behacht einen tiefern gegen Offen tog Lachter welt in treiben. Det Schacht, morauf ist das Robl gefordert wird, bat 71 Lachter Leufe : Die Strecke ift in gerader Linie gegen Guben etwa 15 Lachter weit getrieben und bat brei Querschläge. & Robl wird nur gefordert, & bleibt fieben, um bas hangende Thonfidg ju unterflugen, und Benche ju vermeiben. 2 Die Globen liegen in folgender Ordnung aufeinander

Dammerde & Cachter gelber fetter 21 lachter

rin mit Sand gemengter etwas eisenschlißiger Thon Losche 28.
ein abnlicher mit Erdel durchzogener Thon, ber zuweilen mit obigen abwechselt Bute und branchbare Roblen 38.

Das Kohlfids scheint gegen GDB, ju fleigen, da hier bas Rohl zu Lage aussest. Die Parbe ber Steinkohlen ist vollkommen bunketschwarz, theils alan-

glanzeich, theiluben gemeinem Glanze, ihr Bruch unvollsonnen blattrig, hinrerläße nach wech Berbrennen Alche, also Werners Schieferkolle. In Boriffichte seicht wintern aus dem weißen ind grüne schielende theile unregebmaßig rhomboivalische, theils haursdemige Kenstallen an. Giuige mit dent gestimmeten Salze oberflächig angestellte Bersuche bewiesen, daß es natürlicher Vitriol mit Daarsalz in einem Verhaltnisse wie 2:3 sep. Die Steinkohlen werden geoßtennheils nach Alsattel verkanft.

Inseins der Eger hart au der sathkad ist der Boden meistens bebind. Jenseins der Eger hart au der sathkachen Weise ist ein Nigel merkwürdig, ber aus mordentliche zusammengetragenen Geschieden besteht. Man sindet hier seindentliche zusammengeren aus Quarz mit Sisonocherzusammen ger Tütert immberdliche nich Brandschiefer durchgegenen Wergellagen (*), aller hand Dolgbersteinerungen, Bannaffe dut Riefelerde durchdeungen (**), Allers Handschiefe im Wergel.

Begen Offen enheben sich von beiben Seiten steile hohe Verge welche sein-stiffmales. That einschliesse in welchem Karlobad Liege. Auchte aus brenter Gyerbrücke, besteht vas Gebirge aus Branke, der mur aus Anari und Sie

^(*) herr Brudmann (Bemerkungen auf einer Reife nach Rurlsbad. Q34. n. 35.) balt biefen Brandschiefer ober mit Bitumen burchjogenen Schleferthon fur verwitterten Eifenties. Uiberlacker heift ihn Rohlenftein.

^(**) Die Farbe dieses versteinerten Holzes ist grau, hie und da ochergelb, ja dunkelbraun. Man sieht die Textur des Holzes vollfommen. Die Oberstäche ist in die Lange-gestreift, hie und da durch Queerspalten getrennt. In der Mitte stellt es mehr eine aus theils durchsichtigen, theils opalist renden Quarzkörnern bestehende mit dem Stahle seuergebende Breccie vor; an der außern Oberstäche aber ist es Thonig, und klebt an der Junge. Im Bruche ist es uneben, in der Mitte glänzend und hart, an der Oberstäche abfarhend. In der Mitte süch kalt an und ist nicht sonderlich schwer.

fenocher Mammengefest ju fenn scheint; indem da der Feldspath besseiben febr eisenhaltig ift, so vother die allmalige Berwitterung den Quarz mit einer Ocherfarbe und verbirgt die zarten Glimmertheile.

Derjenige niedrige Felsen, den man den Bernhardsstein neunt, besteht aus hornsteine, der aber bald mit dem Granite abwechselt. Bon dem Schweselkiese, den man bald derb, bald ktystalkister, bald in dem hornstein eingesprenge, bald nesterweise im Granite angerroffen haben will, um uns bestem Erhihung bei der Zersehung vielleicht die Warme des karlebader Wassersbequemer erklaren zu konnen, traff ich keine Spuhr (*).

Eben diese Steinart sest auch den Mublbadberg zusammen, aus wels chen mit einem Geräusche, von allen Seiten warme Quellen hervorsprudeln, welche durch allmälige Verdünstung in den Ktuften eine weiße sasigte Masse zurücklassen; welche hadtsormig mit kleinen glanzenden Nadeln durchzogen, oder zu einem weißen Pulver zerfallen in Menge gesammelt werden kann. Sie besteht nach den damit angestellten Versuchen aus Minerallaugensalz, Glaubersalz, Kalkerde und erwas Talkerde.

Das Gebirge oberhalb dem Nathhause enthalt gleichfalls hornstein von einer grauen, schwarzen auch rothlichen Farbe, einem splittrigen Bruche, an ben Ranten bald durchscheinend bald undurchsichtig.

Mit diesem hangt der sonenamme Dirschstein jusanmen, der aus Grae nite besteht, bessen Bestandtheile gleichformig gemischt sind, und der einen grosschuppigen Feldspath enthalt. Auf dem schlaggenwalder Wege findet man

(*) Die Erklarung, woher die Warme und die beträchtliche Menge Kalterbe, die theils als Bestandsheil in dem Mineralmasser enthalten ist, theils die ungeheure. Menge Sieter unaushörlich erzeugt, ihren Ursprung habe, da als les Gebirge, was Karlsbad umgiebt, uransängliches Gebirge ist, und von einer Kaltbank weder im Orte selbst noch in der Nachbarschaft eine Spube zu sinden ist, hat wirklich große, vielleicht nicht so bald zu hebende Schwiesrigkeiten.

man die Mindung eines Stollen, ber ziemlich weit getrieben ift, man foll ba Binn-amd Eisenschung gefunden haben. In einer größern Entfermung findet man in dem Granite Nefter von einem schwarzen Strahlenschaft in Rluften und schmalen Quarzgangen, dessen Strahlen bald gleichlaufend bald konvergirend find.

Pinks erhelt fich der Salgenberg, auf dem man aus Quar; mit Eisenocher jusammengekittete Breccien findet, welche Freiherr von Racknik (*) Conglomerat von Galgenberge heißt.

Der Dreikreuzberg, welcher mit diesem zusammenhangt, besteht aus einem sehr bichten Granite, ber meistens aus einem feinschuppigen Feldspathe besteht und mit wenigen theils Eleinen theils größern Quarzehrnern gemengt ift.

Dberhalb dem Brauhause erhebt fich Gubmarte ein fartes Bebirge, beffen bobe; fleile Felfenwand aus einem grobtornigen weißen Granite mit theils burchscheinenben Burfel und Rautenformigen, größtentheils aber Blatter und fcuppenformigen Feldfpaththeilen mit buechscheinenden Quarifornern und nur wenig Glimmerschuppen besteht, bem aber bloge Retospathmaffe unterliegt, in die gegen Guden freichende faft fentrechte Bante vorftellt, und in ber unr wenige dem unbewafpeten Auge kaum bemerkbare Glimmertheilchen zerffreut find. Die garbe und die Textur biefes Relospaths ift febr verschieben. Bald ift er weiß, gelblicht, tafelformig und emvas burchscheinend, bald Schielt er ins fleischfarben ober ins grunliche, bald ift er roth und gang une Durchfichtig. Ich war nicht fo glucklich bei aller angewandten Mube, etwas son der Adularia, die Freiherr von Macknis als eine bei Karlsbad einbrechende Steinart in bem angeführten Werte angiebt, ju finden. jener oben beschriebene rothe Feldspath scheint biesen Namen nicht zu vers Dienen, ba er weber ben Blang und bie Durchsichtigkeit, noch die Sarte und werifische Schwere iener Steinart, beffen Beschreibung und Anglose Mo-

^(*) Siehe Briefe uber Ratlebab und beffen Raturprodutte.

rell (*) siefert, besetzt. In vielem Granite findet man noch Johlungen oder Rlufte, in welchen Bergkriffall theils derb, theils in kleinen sechsseite gen an einem Ende mit sechst jugespisten, an dem andern angewachsenen Saulen von einer weißzelbsichten Jarbe und keiner besondern Durchsichtige keit, dessen Oberfläche mit Eisenocher überzogen ist, vorkommt. Auch bricht daselbst schwarzer Stangensthörl ein. Man sindet ihn theils in dreiseitigen geraden mit Eisenocher wie mit einer Scheide, die sich krennen lätzt, umgebenein Säulenz deren Oberfläche start gestreift und beren Zuspistung abgebroichen ist, bald gleichlausend, bald büschelsörmig auseinanderlausend, theils in nadelsötznigen sich nach allem Richtungen durchkreuzenden gleichfalls mit Sissucher bedeckten: Krinfallen. Wit diesen Stangelschörl sand ich noch einem durchstigen, braundn ins Sähwarze übergehenden Vergkrykall durchzogen.

Der Weg von Karlsbab nach Engelhaus führt über ein Granitgebirge, deffen Semenge mit: jenem oberhalb des Brauhauses übereinskommt,
Sobald min viefts zurückgetegt hat, und sich Eigelhaus nahert, entdeckt
nau einen mäßighoben, mit Wasen fast durchgehends bewachsenen, kegelforstigen Dügel, besten Gestalt seine Steinart schon von weiten vermuthen läßt. Auch besteht er würlich aus mit vieler Dornblende gemengtem Bafalte, an dem mun aber koine regelnäßige Figur entlehen kann.

all and appears are do the first terminal

Der einige hundert Schritte davon ensfernte Schloßberg ift hoch, steil, schrof, nur hie und da mit Dammerde bedeckt. Er stellt einen abgestumpften Regel vor. Seine Ruppe bedecken Uiberbleibsel eines alten Schloßes, Wegen der herrsithen Aussicht, die man auf diesem Berge genießt, da er sast die ganze Gegend beherrscht, sollte er von Jedermann besucht werden. Betrackzet man ihn naber, so sieht man, daß er aus Porphyrschieser in senckReuere Abh p. 1866. I.

⁽¹⁾ Siehe Zöpfners Magazin für die Raturtunde helvetius B. 2. S. 84.

rechtestehenden diefen gegen ABNAB. freichenden Tafeln besteht. Er ift wie jener bes Bilinersteines mit Feldspatheheilen gemengt, nur hat ex eine schwarzgraue Farbe, da jener zu Villin mehr ins grünkichte schielt. An der westlichen Seite unter dem Gipsel ift eine mit Wasser angefüllte Grube, die mancher, der die Aulkanität des Porphyrschiefers mit Deren Bergsekretär Woigt als erwiesen annimmt, sur einen Krater ansehen wird. Ich behalte mir vor, von dem Porphyrschieferberge in meiner orystographischen Beschreisdung des gesammten Mittelgebirges aussuhrlicher zu handeln und einige Schwierigkeiten gegen die Theorie der Entstehungen dieser Steinart aufzuskellen, die derselben vielleicht nicht allzugunstig senn dursten. Die Unterlasse dieses Erzes ist offenbar Branit, da er an den niedrigsten Stellen zu Lasge aussest, der aber bei Gieshübet blättrig wird und in Gurus übergeht.

Das gesammte Gebirge, welches von SD. gegen AB. von Bergles gegen Schönau fortzieht und nun hie und da durch Questhäter unterbrochen wird, bestehr wieder aus Basalt mit Harnblende, Geri diese Steinart setze alle jene Verge jusammen, welche von Schönau bis Duppau sich erstrecken. Es täßt sich aber an derselben nichts saulenformiges entdecken, da alle Verge theils mit Hospe theils mit Masen und Hospit das Produckt ides allmälig verwitternden Vasaltgeschiebe zu senn, welches durch die Menge der in ihr zerstreuten Pornblendekrystallen, (Vattern) welche der Verwitterung mehr widerstehen, bestättigt wird.

Duppan ift von allen Seiten mit ahnlichen kahlendagliche kugelformigen Basalebergen umgeben. Der Basale ift auch hier mit Jornblende gemengt, etwas tiefer wird er choniger und nimmt in sein Gemenge tombackbraune Glimmerblatter auf, scheint also in Wacken zu übergeben, die noch tiefer zu einem schwärzlichgrauen Thonschiefer, der nur hie und da einige Glimmer-

blatterchen enthalt und in fast horizontalen Schichten bricht. Ein Suchstollen der voriges Jahr 83 Lacher in einen der süddstlichen Besaltberge getrieben worden, gab mir Belegenheit diesen altmahligen Ubergang der einen Steinart in die andre zu beobachten. Ob aber dieser Thonschiefer hier nur einen Bong ausmacht, oder die allgemeine Unterlage der hierortigen Basaltberze ist, wage ich nicht zu bestimmen.

Gegen N.W. laufen die Basaltberge gegen Dorfles zu, die von dem Wolfssteine einen ziemlich hohen Berge unterbrochen werden, der aus Porphyrschiefer mit vielen Feldspathstecken besteht. An seinem Fuße quille auf einer Wiese ein Sauerling hervor, der einen etwas sumpsigen Geschmack hat und beim Abstuße wiel Eisenocher absetzt. So wie man den Wolfsstein verläßt, trist man wieder auf Basaltberge, die gegen Norden über Petersdorf dis Welchau fortziehen. Alle die unzählige Geschiebe, die der Sauerlingbach, der bei Welchau in die Eger fällt, mit sich führt, sind Wasalt mit Hornblende.

Welchau liegt in einem Ressel, welchen die naben Berge, der Rodisberg, der Bergstadtler und der Thebesberg bilden, deren letterer jenseits der Eger ift. Jene sind keine isolirte Berge, sondern ein fortlaufender Bergerücken durch kleine Thaler oder vielmehr Bertiefungen von einander getrennt. Die Bebirgsart ist auch hier Basalt mit Hornblende. Ein mit Basaltgeschieben angefüllte Bertiefung zwischen dem rhodiser und bergstadtler Berge ist merkwürdig, da in derselben in der stärksten Sommerhise in den Zwischentaumen der Geschiebe Eiszapsen von 12 und mehrern Pfunden am Gewichte entstehen, die nach einem anhaltenden Regenwetter wieder verschwinden, bei heitern Wetter aber wieder hervorgebracht werden. Könnte das verhinderte Eindringen der Sonnenstrahlen in die Tiefe, die bei jeder Verdünstung, also auch hier, hervorgebrachte Kälte in den untern Pohlungen, dieses Phonomen nicht einiger Massen erklären.

GK

Schwane aber am Mossischen; das Licht dieses Nordscheines war dem aufmerksamen Auge ziemlich lebhaft, so wie die Saulen; der Barometer stand dazumal auf 27". 3", 5, in der mittlern Hohe; das Thermometer +9°,7; und der Hygrometer 178° an der troknen Seite; den 26 Sept. md 5 Oktober waren nur einige Spuren von Nordscheinen; am osten Oktober aber fing der Nordschein um 7 Uhr Abends mit vielen Saulen, die die zum Polarstern, und den Wächtern giengen; eine Purpurfarbe, mit sehr seinem und lebhaften Lichte machten das erstere, und obere Segment aus, das untere war sehr dunkel, ties, und gut begränzet; die Breite war von Westen die wordschein die Voller; um Mitternacht kam diese Erscheinung wieder. Den 30 Oktober zeigte sich der Nordschein abermals um 7 Uhr in Norden, Nordossen, und NNWesten, wegen des sehr gewölkigen Dimmels verbreitete sich diese Nordlichtsmaterie die auf den mittägigen Dimmels verbreitete sich diese Nordlichtsmaterie die auf den mittägigen Dimmels verbreitete sich diese Nordlichtsmaterie die auf den mittägigen Dimmel, und war um 8 Uhr 30 Min. am allerstärksen.

Bei dem am erten Oktober erschienenen Rordscheine ichken der Dimmel gang brennend zu fehn, besonders um I 10 Ufr, und um Mitteinacht.

Am 3 November war abermals ein schwacher Rordschein; vom 8 auf den 9 aber, dauerte das Nordlicht bis \$7 Uhr Morgens; und nahm nach und nach den ganzen Teil von W bis Often ein.

Am 24 Nov. um ½ 4 Uhr Nachmittag kam von SB eine Bolle, die welfgrau war, es bonnerte, und bliste plostich 2mal, eine menge Schnee fiel in dem Augenblicke darauf.

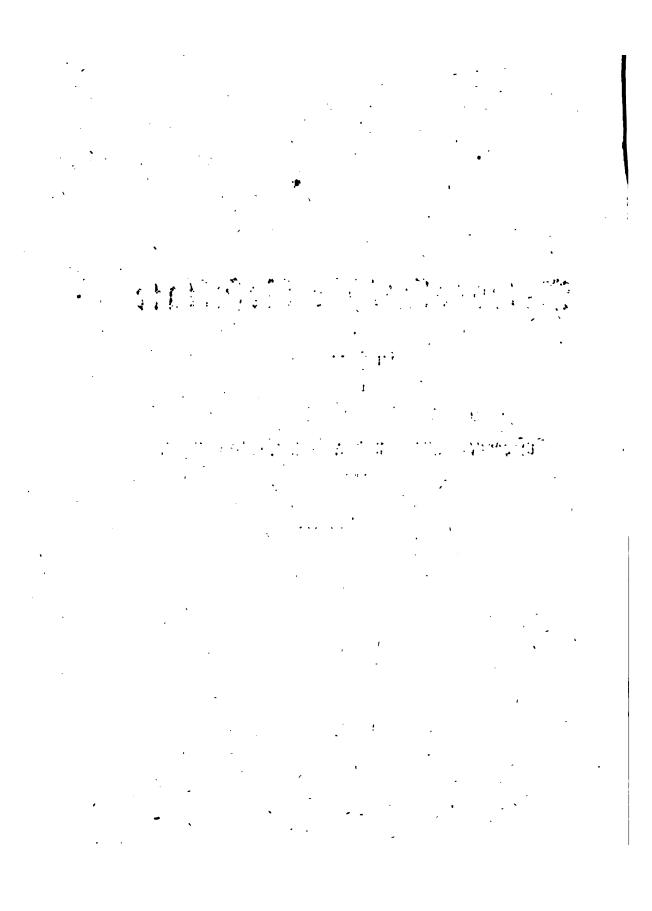
Am 26 Nov. um ½9 Uhr nahm man ein purpurfarbnes Licht in Often, und SD, wahr, ohne an der nordlichen Seite eine Spur vom Pfordicheine ju haben.

Wenn ich das Beispiel eines Reaumur und Duhamel in unfern Abhandlungen befolgen sollte, so mußte ich alles dasjenige herseigen, was in unserm Lande für die Witterungskunde allgemein merkwürdiges sich erreignet habe; ich sieng mit den Aussässen von den Wachsmonaten, die mir ein land: ber in Rucksicht ber Natur und bes Verhaltnisses ihrer Bestandtheile so beträchtlich ist. On dieser Sauerling aus Granit quillt, und eben diese Bebirgsart da, wo der Lametbach in die Eger sich ergießt, zu Tage ausstreicht, so läßt sich, glaube ich mit Nechte solgern, das dieser die allgemeine Unterlage aller Basaltberge ift, welche von Sieshiebel bis Welchen ganze Züge von Vergen ausmachen.

Ich folgte von Belchau ben Zugen von Bafalterberge, welche von beiben Seiten die Eger einschlieffen und bis den Saagerfreis bie und ba burch magige Thaler getremt, gegen MD. fortstreichen, und traf auf ben wickniger Berg, ber vorzüglich meine Aufmerksamkeit fegelte. liegt jeufeit der Eger. Seine Bebirgeart ift Bafalt ohne beffimmte Befalt, wie ber meifte in diefer Begend, aber reichlich mit hornblende gemenat. Die Geschiebe, aus welchen burch Bermitterung Die hornblende ausgefallen ift, stellen pordse, lavenheliche Maffen vor. Aber mas mir unerwartet war, ift, bag die gange Bafaltmaffe burch magerechte Lage von einem gelbrothen eisenschußigen Thone unterbrochen wird, so bag bie Ruppe aus Bafalt beffeht, einige Rlafter tiefer aber, eine borizonfale lage des eisenschußigen Thones, benen wieder eine Lage Bafalt 2 Rlafter machtig und wieder eine Lage Thon folgt. Den Buß bes Berges becen theils von dem Gipfel berabgerollte Bafaltgefchiebe, theils Rafen, fo daß ich nicht zu entscheiden im Stande bin, ob auch tiefer noch die Bafaltlagen mit Thonlagen flogartig abmechfeln. 3ch bin Millens, biefen merkwurdigen Berg fuuftigen Sommer nochmals ju besuchen, und bann eine genauere Beschreibung besselben zu liefern.

Der Grasberg, der von dem beschriebenen nur durch ein Thal getrennt wird, besteht auch aus Basalt, deßen Geskalt aber nicht zu bestimmen, da er durchaus mit Baumen besetzt ist.

Ten-



bilden niedrige Sigel, die über Leffan, Sobdorf bis Dalmig und Cetwig fortlaufen, wo wieder Granit vertommt.

Dies find die Abanderungen von Lava, die hier vortommen.

- 1. Eine zusammengeschmolzene sehr schwere Sisenmasse. An dem einen Ende hat sie ein eisenfärbiges Anschen und einen schiesenden theils schlackigen, theils schuppigen Bruch.
 - 2. Eine porofe Daffe mit Schlackenformigen Aufchen.
- 3. Eine bergleichen Masse mit umliegenden Eisenkörnern, die theils mur mit Eisenocher überzogen, theils in dieselbe bereits übergangen find.
- 4. Eine abnliche Gifenmaffe ohne alles locherigen ober schlackenformigen Ansehen, überaussest, von schwarzer Farbe und schuppigen Bewebe.
- 5. Liechtbrauner erdartiger Gienstein von vorzüglicher Schwere und schieferformig geschichteten Lagen.
- 6. Salbgebrannter Thon von einer gelben, ziegelrothen hochrothen Farbe.
- 7. Eine geschmolzene, bichte, feste, schlackenformige Daffe von einem braunrothen, locherigen Ansehen bie und ba bichten bornfteinartigen Bruche-
 - 8. Dergleichen mit eingeschlossenen Studen eines gelben Thons.
 - 9. Braunrothe, febr pordfe, leichte Schlade.
 - 10. Eine überauspordse, febr leichte Lava.
- 11. Ein Stude ausgebrannter Thonschiefer, ganz leicht theils gelb, theils ziegelroth.

:e sammt der Veränderung in jedem Monate.

		·		والأستحماد	_			-
tag	Beråndes rung.	Jahr	Monate	Orofse Monats Hine	tag	Monats Hine.	Lag	Veränder rung.
7.	24°, 5.	1787	Jenner	+ 4°,0.	21.	- 7°,6*	16.	110, 6.
24.	16, 6.		Horning	+ 6, 7	16.	- 4, 8.	26.	11, 5.
6.	19, 2.		Marz	+ 15, 0.	31.	- 2, 5.	21.	17, 5.
11.	14, 0.		April.	+13, 6.	I 2.	- 1, 0.	17.	14, 6.
3.	13, 0.		Mannı.	+19, 5.	23.	+ .2, 5.	18.	17, 0.
3.	12, 0.	,	Brachm.	+ 26, 0*	28.	+ 8, 0.	ſ.	16, 0.
hemal	11, 0.		Heumon.	+ 24, 0.	30.	+11, 0.	19.	I 3, o.
29.	8, 8.		Augustm.	+24, 0	17.	+11, 6.	30.	12, 6.
25.	14, 4.		Herbstim.	+ 18, 5.	7:	+ 5, 7-	30	12, . 8.
29.	16, 0.		Weinm.	+19,4	3.	+ 4, 5.	30.	14, 9.
13.	12, 0.		Binterm.	+ 16, 4.	7.	- 4, 5.	27.	20, 9.
15.	15, 4.		Christm.	+10, 9.	Iò.	- 1, 0.	30.	11, 9.
1°, 5. 6, 3. 7. 8.		Die größte Diße fiel ben 26 Brachmonat. + 26°, 0. Die kleinste Diße fiel ben 7 Jenner – 7 6. Die größte Beranderung im Jahre 1787. 33°, 6.						
- 0			Die gropte		ung im	-	87. 3	3°, 6.
Eng	Veranbes rung.	Jahr	Monate	Verander Größte Monats Hine.	ung im Lag	Aleinste Monats Hine.	87• 3 Éag	3°, 6. Veräude rung.
	Berandes	Jahr 1789		Größte Monats		Aleinfte Monats		Veräude.
Eag	Veranbes rung.		Monate Jenner Pornung	Größte Monats Hige.	Rag	Aleinste Monats Hine.	Éag	Veräude rung.
Eng	Verändes rung.		Tenner Porning Marz	Größte Monats Hişe. + 7°, 5.	£45	Kleinste Monats Hine. — 21°,8*	Éag 9.	Veräude rung. 29°, 3.
20. 18.	Verandes rung. L 1°, O. I 8, 6.		Tenner Dornung Warz Upril.	Brößte Monats Hige. + 7°, 5.	27.	Rleinste Monats Sinc. - 21°,8* - 3, 4.	£49 9. 13.	Veräude rung. 29°, 3. 10, 4.
20. 18.	Berånde: rung. 11°, 0. 18, 6.		Tenner Porning Marz	Briste Monats Hise. + 7°, 5. + 7, 0.	27. 24. 23. 30.	Rleinfte Monats Hine. — 21°,8* — 3, 4. — 9, 2.	9. 13. 13.	Beräude rung. 29°, 3. 10, 4. 15, 2.
20. 18. 4.	Berånder rung. [10], 0. 18, 6. [5, 6. [4. 4.		Jenner Jornung Marz April. Maym. Brachm.	Briste Monats Hise. + 7°, 5. + 7, 0. + 6, 0. + 20, 0.	27. 24. 23. 30.	**Refinse Wonats Sine 21°,8* - 3, 4 9, 2 0, 8.	9. 13. 13.	Beräude rung. 29°, 3. 10, 4. 15, 2. 20, 8.
20. 18. 4. 17.	Berånde: rung. 11°, 0. 18, 6. 15, 6. 14. 4. 22, 0.		Penner Jenner Pornung Mår; Upril. Waym. Brachm.	Priste Monats Singe. + 7°, 5. + 7, 0. + 6, 0. + 20, 0.	27. 24. 23. 30. 13.	Rleinste Monats Hine. — 21°,8* — 3, 4. — 9, 2. — 0, 8. + 8, 6.	£48 9. 13. 13. 1. 21.	Beräude, rung. 29°, 3. 10, 4. 15, 2. 20, 8. 14, 9.
20. 18. 4. 17. 5.	Beråndes rung. 11°, 0. 18, 6. 15, 6. 14. 4. 22, 0. 16, 5.	1789	Jenner Jornung Marz April. Maym. Brachm.	Briste Monats Sine. + 7°, 5. + 7, 0. + 6, 0. + 20, 0. + 23, 5. + 24, 4.	27. 24. 23. 30. 13.	#leinfe Monats Hine. — 21°,8* — 3, 4. — 9, 2. — 0, 8. + 8, 6. + 10, 3. + 10, 8.	248 9. 13. 13. 1. 21.	Beräude rung. 29°, 3. 10, 4. 15, 2. 20, 8. 14, 9.
20. 18. 4. 17. 5. 4.	Berånder rung. 11°, 0. 18, 6. 15, 6. 14. 4. 22, 0. 16, 5. 13, 9.	1789	Ptonate Jenner Dornung Mår; Upril. Waym. Brachm. Deumon. Uugustm.	Priste Monats Sine. + 7°, 5. + 7, 0. + 6, 0. + 20, 0. + 24, 4. + 24, 6.	27. 24. 23. 30. 13. 21. 10. 6.	#leinfe Monats Sine21°,8* - 3, 4 9, 2 0, 8. + 8, 6. + 10, 3. + 10, 8.	£48 9. 13. 13. 21. 9. 1.	Beräude rung. 29°, 3. 10, 4. 15, 2. 20, 8. 14, 9. 14, 1. 13, 8. 12, 2.
20. 18. 4. 17. 5. 4. 27.	Berånder rung. 11°, 0. 18, 6. 15, 6. 14. 4. 22, 0. 16, 5. 13, 9. 9, 2. 14, 4.	1789	Ptonate Jenner Dornung Marz Upril. Waym. Brachm. Peumon. Uugustm. Perbsim.	Priste Monats Hise. + 7°, 5. + 7, 0. + 6, 0. + 20, 0. + 24, 4. + 24, 6. + 22, 0.	27. 24. 23. 30. 13. 21. 10. 6.	#leinfe Monats Sine21°,8* - 3, 4 9, 2 0, 8. + 8, 6. + 10, 3. + 10, 8.	9. 13. 13. 21. 9. 1. 30.	Beräude rung. 29°, 3. 10, 4. 15, 2. 20, 8. 14, 9. 14, 1. 13, 8. 12, 2.
20. 18. 4. 17. 5. 4. 27.	Verander rung. II°, 0. IS, 6. II, 6. II, 6. II, 6. II, 5. III, 9. III, 9. III, 9. III, 9.	1789	Ptonate Jenner Dornung Mår; Upril. Waym. Brachm. Deumon. Uugustm.	Priste Monats Sine. + 7°, 5. + 7, 0. + 6, 0. + 20, 0. + 23, 5. + 24, 4. + 24, 6. + 21, 0.	27. 24. 23. 30. 13. 21. 10. 6.	#leinfe Monats Sine. - 21°,8* - 3, 4. - 9, 2. - 0, 8. + 8, 6. + 10, 3. + 10, 8. + 9, 8. + 7, 0,	9. 13. 13. 1. 21. 9. 1. 30. 1911.27.	Beräude, rung. 29°, 3. 10, 4. 15, 2. 20, 8. 14, 9. 14, 1. 13, 8. 12, 2.
20. 18. 4. 17. 5. 4. 27. 31.	Berånder rung. 11°, 0. 18, 6. 15, 6. 14. 4. 22, 0. 16, 5. 13, 9. 9, 2. 14, 4.	1789	Ptonate Jenner Dornung Marz Upril. Waym. Brachm. Peumon. Uugustm. Perbsim.	Priste Monats Sine. + 7°, 5. + 7, 0. + 6, 0. + 20, 0. + 23, 5. + 24, 4. + 24, 6. + 17, 0.	27. 24. 23. 30. 13. 21. 10. 6.	#leinfe Monats Sine21°,8* - 3, 4 9, 2 0, 8. + 8, 6. + 10, 3. + 10, 8. + 9, 8. + 7, 0. + 1, 4.	\$48 9. 13. 13. 21. 9. 1. 30. 1911.27. 25.	Reraude rung. 29°, 3. 10, 4. 15; 2. 20, 8. 14, 9. 14, 1. 13, 8. 12, 2. 14, 0. 15°, 6.

Jahr n Monat

1786 Jenn

Pornu

Marz

Aprilm

Mapm

Brach

Deum

Augn

Derbi

Wein

Winter

Christ

178

venn man die Flammen num auf ein andrees Ende des Steines trieb, so schien es, als ob sie durch diese Zwischenraume das Jener eben so einsaugten, als das Wasser. Bei stärkerem Glüben aber spielten sie an jenem Orte, wo die Flamme jum stärkerem Glüben aber spielten sie an jenem Orte, wo die Flamme jum stärkesten auf sie wirkte, in ein helles Mehrgrün, und glüberen soo Gran auch durchsichtig zu werden schienen. Nachdenr ich die übrigen 500 Gran auch durchsichtig zu werden schienen. Werlust von $4\frac{1}{2}$ bei 100. Die geklühte Steine komten zwischen den Fingern zerrieben werden. Ich machte nun alles zu einem zarten Pulfer in einem gläsernen Mörser, und theilte solches in zwen gleiche Theile, wovon der eine auf trockenem, der andere auf nassem Wege untersucht wurde,

Erstens ließ ich den einen Theil, mit drei Theilen reinem selbst in glasernen Geschirren verfertigten Mineralalkali, einige Stunden in einem porcelanenen Gefäß durchgluben, die zusammgebackene Massa wurde klein zerrieben,
und in Wasser gekocht, filtriret, und dieses wiederholte ich noch ein paarmal,
die sammentliche Lauge wurde mit reiner Salzsaure gesättiget, es siel ein starker Bobensat, das in Filtro Zurückgeblibene wog 224 Gran.

- 2. Solches übergoß ich mit Salzsanre, ließ eine Weile digeriren, zog solche zur Halfte ab, ersetzte das übergegangene mit frischer Salzsaure und zog solche wieder zur Halfte ab, sammentliche Ausschlung sammt dem übergezogenen wurde durch das Filtrum abgeseihet, der Rückstand, nachdem hinlanglich ausgesüsset, und getrocknet war, wog 167 & Bean.
- 3. Diese Auflösung von Mro. 2. wurde durch phlogistisches Alkali-(welches ich aus oleo tartari, und einer Gattung Polischwamme, die in einem feuchten Zimmer wachsen, in welchem ich zu diesem Entzweck dunne Bret-

Bretter legte, verfertiget habe, und von allem Eisengehalt möglichst fren ist niedergeschlagen; ber blaue Niederschlag wog nach dem Absuffen, Erocknen und Glüben 31 Gran, die von Magnet angezogen wurden.

- 4. In die durchgeseihete Auflösung wurde reines Alfali getropft, bis kein Niederschlag mehr erfolgte, dieser wurde gesammelt, und mit Bitriolsaure übergossen; es wurde alles bis auf eine kleine Menge aufgeloset, welches als Selenit sich zeigte.
- 5. Wurde der Ruckstand von Nro. 2. welcher von der Salzsaure unaufgeloset zurück blieb, mit konzentrirter Vitriolsaure übergossen, diese davon abgezogen, und der Ruckstand mit destilirtem Basser ausgelauger; diese Lauge wurde mit der vitriolsauren Austosung von Nro. 4. auf Thonerde geprüft; ich legte 500 Gran Vittererde auf eine Wagschaale, und setzte in sehr kleinen Portionen der Austosung solange zu, die selbe gesättiget war, es erschien ein Niederschlag, die zu gesehre Vittererde wurde durch das Gewicht auf der Wagschaale erforschet, und angemerket, die Flüßigkeit abgegossen, und der Niederschlag gesammelt, ausgesüsset, und getrocknet.
 - 6. Die Flüßigkeit von Nro. 5. wurde mit Mineralalkali niedergeschlagen, das zugeseigte Gewicht von Bittererde davon abgezogen, aus diefer und selben Zerlegung, so ich auf nassem Abeg machte, ergaben sich folgende Bestandtheile,

rechtssehenden bicken gegen ABNB. streichenben Taseln-bestehte. Er ist wie jener bes Bilmersteines mit Feldspatheheilen gemengt, nur hat er eine schwarzgraue Farbe, da jener zu Bilin mehr ins grünlichte schielt. An der westlichen Seite unter dem Gipsel ist eine mit Wasser angefüllte Grube, die mancher, der die Bulkanität des Porphyrschiefers mit herrn. Vergsekretär Woigt als erwiesen annimmt, sur einen Krater ansehen wird. Ich behalte mir vor, von dem Porphyrschieferberge in meiner ornstographischen Veschreisbung des gesammten Mittelgebirges aussührlicher zu handeln und einige Schwierigkeiten gegen die Theorie der Eutstehungen dieser Steinart aufzuskellen, die derselben vielleicht nicht allzugunstig senn dursen. Die Unterlasse dieses Erzes ist offenbar Granit, da er an den niedrigsten Stellen zu Lasge ausseht, der aber bei Gieshübet blättrig wird und in Gurüs übergeht.

Das gesammte Gebirge, welches von SD. gegen AB. von Bergles gegen Schönau fortzieht und nun bie und da durch Qunthater unterbrochen wird, bestehr wieder aus Basalt mit Harnblende, Gen diese Geeinart setz alle jene Verge jusammen, welche von Schönau bis Duppau sich erstrecken. Es tast sich aber an derselben nichts fäulenformiges entdecken, da alle Verge theils mit Hospe theils mit Masen: und Dammerde bederkt sind. Die Dammerde ist hier überall schwatz: und Chesit das Produckt: von alludig verwitternden Basaltgeschiebe zu senn, welches durch die Menge der in ihr zerstreuten Jornblendekrystallen, (Vlättern) welche der Verwitterung mehr widerstehen, bestättigt wird.

Duppan ift von allen Seiten mit ahnlichen kahlendingliche kugelformigen Basaltbergen ungeben. Der Basalt ift auch hier mit Hornblende gemengt, etwas tiefer wird er thoniger und nimmt in sein Gemenge tombackbraune Glimmerblatter auf, scheint also in Wacken zu übergehen, die noch tiefer-zu einem schwärzlichgrauen Thonschiefer, der nur hie und da einige Glimmer-

blatterchen enthalt und in fast horizontalen Schichten bricht. Ein Suchftollen ber voriges Jahr 8% Lacher in einen der südostlichen Besaltberge getrieben worden, gab mir Belegenheit diesen altmabligen Ubergang ber einen Steinart in die andre zu beobachten. Db! aber dieser Thonschieser hier nur einen Bong ausmacht, oder die allgemeine Unterlage der hierortigen Basaltberge ift, wage ich nicht zu bestimmen.

Gegen N.W. laufen die Basaltberge gegen Dorfles zu, die von dem Wolfssteine einen ziemlich hohen Berge unterbrochen werden, der aus Porphyrschiefer mit vielen Feldspathstecken besteht. An seinem Juße quille auf einer Wiese ein Sauerling hervor, der einen etwas sumpsigen Geschmack hat und beim Abstuße viel Eisenocher absetzt. So wie man den Wolfsstein verläßt, trist man wieder auf Basaltberge, die gegen Norden über Petersdorf dis Welchau soriziehen. Alle die unzählige Geschiebe, die der Sauerlingbach, der bei Welchau in die Eger sällt, mit sich führt, sind Basalt mit Hornblende.

Welchau liegt in einem Ressel, welchen die naben Berge, der Rodisberg, der Bergstadtler und der Thebesberg bilden, deren letterer jenseits der Eger ift. Jene sind keine isolirte Berge, sondern ein fortlaufender Bergerücken durch kleine Thaler oder vielmehr Vertiesungen von einander getrennt. Die Gebirgsart ist auch hier Basalt mit Pornblende. Ein mit Basaltgeschieben angefüllte Vertiesung zwischen dem rhodiser und bergstadtler Verge ist merkwürdig, da in derselben in der stärksen Sommerhise in den Zwischenraumen der Geschiebe Eiszapsen von 12 und mehrern Pfunden am Gewichte entstehen, die nach einem anhaltenden Regenwetter wieder verschwinden, bei heitern Wetter aber wieder hervorgebracht werden. Könnte das verhinderte Eindringen der Sonnenstrahlen in die Tiefe, die bei jeder Verdunstung, also auch hier, hervorgebrachte Kalte in den untern Pohlungen, dieses Phonomen nicht einiger Massen erklären.

Es giebt vielleicht feine Begend in Bibnien, Die fo viel Gauerlinge in einem Umfreiße von einigen Meilen bat, ale diefe. Man finber einen bai Dorfles, zween bei Petersburf, nemlich ben Bach und Machillluerling, bie aber nicht so wohlschmerkend sind, weil sie von bem vorbeifliessenden Bache oftere überschwemmet und also mit wildem Maffer verunreinigt merben, einen bei Lapperedorf, brei bei Rodisfort, jenen bei Karlsbad und Bart nicht zu ermabnen. Die vorzüglichsten find bie Robisforter, beren Unterfcbied nur das Berhaltniß der enthaltenen Beffandtheile auszumachen fcheint. Der Bach und ber Cametfauerlig quillen tief aus einer Biefe, und verlie. ren wegen des von allen Seiten juffießenden wilden 2Baffers viel von ihrer Unnehmlichkeit und Wirksamkeit. Dur ber Buchfauerling, Der unter bem Damen des rhodisforther-Cauerbrunnens ausschlieffungeweise nach Karlebab in Rrugen getragen und von den Brunnengaften bafelbft getrunten wirb, verdient den Namen eines Sauerlings. Er entfpringt auf dem fogenannten Buchberge, deffen Ruppe aus ungeformten Bafalten beffebt, auf einem grob-Er perlet fart, bat einen ange-Fornigen Granite auf & Dobe des Berges. nehmen prickelnden, nach verflogener Luftfaure bitferfalzigten Gefchmack, an bem Abfluße fest er viel Eisenocher ab. Ginige an der Quelle mit gegenwirfenden Mitteln angestellte Bersuche zeigten die Aehnlichkeit desselben mit ben Egerbrungen, nur fcheint ber Sals und Gifengehalt bei dem Egerischen be-Margraf (*) fant in 48 Ungen ABaffer 12 Gran Mineralalkali, 15 Gran Glauberfals 7 Gran glealische Erde und etwas Eisen, beffen Menge nicht bestimmt ift. Nach obigen Versuchen und biefer Angabe muß man fich mundern, wie Schaller (**) und die Rarlebader Diefen Sauerling mit dem Geltermaffer vergleichen konnen, da doch bie Berfchiedenheit bei ber

^(*) Ciebe feine Chriften 2. Band.

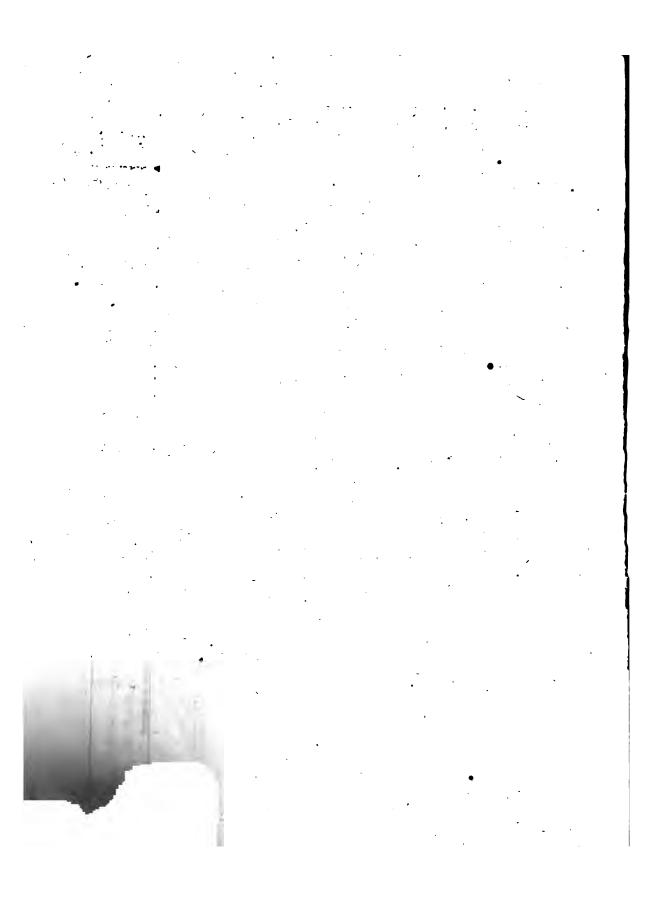
^(**) Siebe Topographie von Bobmen 2, Theil G. 147.

ber in Rucksicht ber Natur und bes Verhaltnisses ihrer Bestandtheile so beträchtlich ist. Da dieser Sauerling aus Granit quillt, und eben diese Bebirgsart da, wo der Lametbach in die Eger sich ergießt, zu Tage ausstreicht, so läßt sich, glaube ich mit Nechte solgern, daß dieser die allgemeine Unterlage aller Basaltberge ift, welche von Geehhiebel bis Welchau ganze Züge von Vergen ausmachen.

Ich folgte von Belchau ben Zugen von Bafalterberge, welche von beiben Seiten die Eger einschlieffen und bis den Saagerfreis bie und ba burch maßige Thaler getrennt, gegen MD. fortstreichen, und traf auf ben wichmiger Berg, ber vorzüglich meine Aufmertfamteit fegelte. liegt jeufeit ber Eger. Seine Bebirgeart ift Bafalt ohne beffimmte Befalt, wie ber meifte in biefer Begend, aber reichlich mit hornblende gemenat. Die Geschiebe, aus welchen burch Berwitterung die hornblende ausgefallen ift, fellen porbfe, lavenheliche Maffen vor. Aber was mir unerwartet mar, ift, daß die ganze Bafaltmaffe burch magerechte Lage von einem gelbrothen eisenschußigen Thone unterbrochen wird, fo bag bie Ruppe aus Bafalt beftebt, einige Rlafter tiefer aber, eine borigontale lage Des eifenschußigen Thones, benen wieder eine Rage Bafalt 2 Rlafter machtig und wieder eine Lage Thon folgt. Den Bug bes Berges becen theils von dem Gipfel berabgerollte Basaltgeschiebe, theils Rasen, so daß ich nicht zu entscheiden im Stande bin, ob auch tiefer noch die Bafaltlagen mit Thonlagen flogartig abmechfeln. 3ch bin Millens, Diefen merkwurdigen Berg tuuftigen Sommer nochmals ju besuchen, und bann eine genquere Befchreibung besfelben zu liefern.

Der Grasberg, der von dem beschriebenen nur durch ein That getrennt wird, besteht auch aus Basalt, defen Gestalt aber nicht zu bestimmen, da er durchaus mit Baumen besetzt ift.

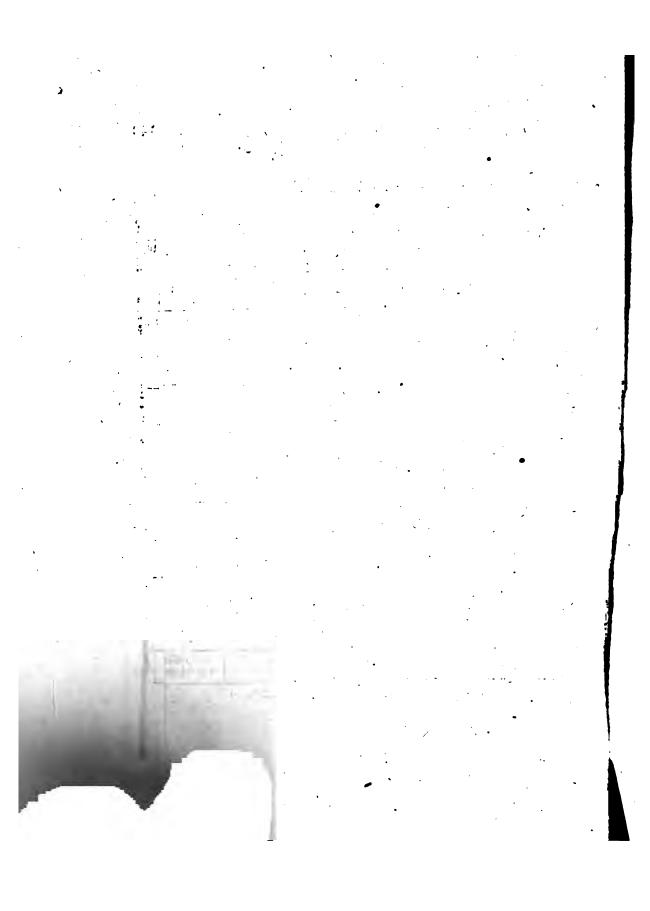
zen•



bilben niedrige Sugel, die über Leffan, Sobborf bis Dalmis und Cetwit fortlaufen, wo wieder Granit verkommt.

Dies find die Abanderungen von Lava, Die hier vortommen.

- 1. Eine zusammengeschmolzene sehr schwere Sisenmasse. An bem einen Ende hat sie ein eisenfärbiges Ansehen und einen schielenden theils schlackigen, theils schuppigen Bruch.
 - 2. Gine porofe Daffe mit schlackenformigen Anfchen.
- 3. Eine bergleichen Maffe mit umliegenden Eifenkorneru, die theils nur mit Eifenocher überzogen, theils in diefelbe bereits übergangen find.
- 4. Eine abnliche Eisenmaffe ohne alles locherigen ober schlackenformigen Ansehen, überausfest, von fcwarzer Farbe und schuppigen Gewebe.
- 5. Liechtbrauner erbartiger Gifenftein von vorzüglicher Schwere und schieferformig geschichteten gagen.
- 6. Palbgebrannter Thon von einer gelben, ziegefrothen hochrothen Barbe.
- 7. Gine geschmolzene, bichte, feste, schlackenformige Daffe von einem braunrothen, locherigen Ansehen bie und ba bichten bornfteinartigen Bruche.
 - 8. Dergleichen mit eingeschlossenen Studen eines gelben Thons.
 - 9. Braunrothe, febr porofe, leichte Schlade.
 - 10. Eine überauspordse, febr leichte Lava.
- 11. Ein Stuck- ausgebrannter Thonschiefer, ganz leicht theils gelb, theils ziegelroth.



V.

Chemische Untersuchung

ber

fribusser Weltaugen,

10

eine Gangart der dortigen Zinnerzte ausmacht,

welche im Monate September 1789 ber Befellschaft eingereichet wurde,

pon

Joachim Grafen von Sternberg.

en Bersuch ordnete ich auf folgende Art: 1000 Grane des fribusser Abeldauges, so mir zum reinsten schienen, wurden, um ihr spezisisches Bewicht zu erfahren, hidrostatisch abgewogen. Dieses verhielt sich wie 1, 4,. Ich ließ solche im Abasser 24 Stunden liegen, sie wurden sehr schön durchsichtig, und nahmen an Bewicht 462 Grane zu. Ich legte sie in die Abarme und trosnetze sie so lange, bis ihr Gewicht 1000 Gran betrug, davon nahm ich 500 Grane, und ließ solche in einem verdekten Tiegel glühen; als ich solche im Fener besichtigte, so bemerckte ich, daß solche sehr hell glüheten, das bewog mich einige Stücke, die mir noch übrig geblieben, auf glühende Kohlen zu legen und, mittelst einer Löthröhre die Flammen auf selbe Stücke zu blasen; aufangs zersprangen einige, weisen die Hise zu gabe war, sodann bemerkte ich Neuere Abh. d. böh. Ges. 1. venn nan die Flammen num auf ein andrees Ende des Steines trieb, so schien es, als ob sie durch diese Zwischenraume das Fener eben so einsaugten, als das Wasser. Bei stärkerem Glüben aber spielten sie an jenem Orte, wo die Flamme jum stärkesten auf sie wirkte, in ein helles Mehrgrün, und glübeten so Gran auch durchsichtig zu werden schienen. Nachdenr ich die übrigen 500 Gran auch durchsichtig zu werden schienen. Nachdenr ich die übrigen 500 Gran auch durchsichtig zu werden schienen. Nachdenr ich die übrigen 500 Gran auch durchsichtig zu werden schienen. Verlust von $4\frac{1}{2}$ bei 100. Die geklühte Steine komten zwischen den Fingern zerrieben werden. Ich machte nun alles zu einem zarten Pulfer in einem gläsernen Mörser, und theilte solches in zwen gleiche Theile, wovon der eine auf trockenem, der andere auf nassem Wege untersucht wurde.

Erstens ließ ich ben einen Theil, mit drei Theilen reinem selbst in glafernen Geschirren verfertigten Mineralalkali, einige Stunden in einem porcelanenen Gesäß durchglüben, die zusammgebackene Massa wurde klein zerrieben, und in Wasser gekocht, filtriret, und dieses wiederholte ich noch ein paarmal, die sammentliche Lauge wurde mit reiner Salzsaure gesättiget, es siel ein starker Bobensaß, das in Fistro Zurückgeblibene wog 224 Gran.

- 2. Solches übergoß ich mit Salzsaure, ließ eine Weile digeriren, zog solche zur Halfte ab, ersetzte das übergegangene mit frischer Salzsaure und zog solche wieder zur Halfte ab, sammentliche Ausschlung sammt dem übergezogenen wurde durch das Filtrum abgeseihet, der Rückskand, nachdem hinlanglich ausgesüsset, und getrocknet war, wog 167 & Gran.
- 3. Diese Auflösung von Nro. 2. wurde durch phlogistisches Alkali-(welches ich aus oleo tartari, und einer Gattung Polischwamme, die in einem feuchten Zimmer wachsen, in welchem ich zu diesem Entzweck dunne Bret-

Bretter legte, verfertiget habe, und von allem Gisengehalt möglichst fren ift) niedergeschlagen; der blaue Niederschlag wog nach dem Absussen, Srocknen und Glüben 31 Gran, die von Magnet angezogen wurden.

- 4. In die durchgeseihete Austosung wurde reines Alkali getropft, bis tein Niederschlag mehr erfolgte, dieser wurde gesummelt, und mit Bitriol-saure übergossen; es wurde alles bis auf eine kleine Menge aufgeloset, welches als Selenit sich zeigte.
- 5. Wurde der Rückstand von Neo. 2. welcher von der Salzsture unaufgeloset zurück blieb, mit konzentrirter Vitriolsture übergossen, diese davon abgezogen, und der Rückstand mit desklilirtem Basser ausgelauget; diese Lauge wurde mit der vitriolsauren Austosung von Neo. 4. auf Thonerde geprüft; ich legte 500 Gran Vittererde auf eine Wagschaale, und setzte in sehr kleinen Portionen der Austosiung solange zu, die selbe gesättiget war, es erschien ein Niederschlag, die zu gesehre Vittererde wurde durch das Gewicht auf der Wagschaale erforschet, und angemerket, die Flüßigkeit abgegossen, und der Niederschlag gesammelt, ausgesüsset, und getrocknet.
- 6. Die Flüßigkeit von Nro. 5. wurde mit Mineralalkali niedergeschlagen, das zugeseigte Gewicht von Bittererde davon abgezogen, aus diefer und selben Zerlegung, so ich auf naffem Weg machte, ergaben sich folgende Bestandteile,

36 verfuchte noch einige fleine Uiberreffe ihrer Ginfaugungsfähigleit megen; 11 Gran, die ich in einen nicht Baffer frepen Beingeift legte, jogen 9 Gran von felben an, und opalifirten febr gut, ich erhielt burch die Diffilation einige Eropfen ftarferen Beingeiff, als jener, in welchen fie geleget murben. 5 Bran legte ich in Terpentindl, diese waren in Berlauf von 3 Stunden so hell geworden, baß ich solche in dem Glas mit dem Auge nicht entdecken konnte, ich nahm folche mit einer Jeder beraus, und fie maren weit burchfiche tiger, als bas reinfte Blas. In 5 Minuten batten fie ibre Durchsichtigfeit verloren, und waren in ihrem vorigen Zuffand undurchsichtig milchweiß. Andere 4 Grane legte ich in (*) Baumbl, es erforderte 8 Stunden bis der dunne Rand, wie das bellefte Glas wurde, fo daß ich einen jeden Buchfaben febr beutlich burchscheinen sab, auch die Parben zeigten sich weit reiner als burch ein Blas, diefer erhielt feine Durchsichtigkeit einen ganzen Tag, sobann wurde er etwas gelber, endlich trube und bornartig. Andere 6 Grane wurden in Baumol in Digeftion gehalten, das Ctuck wurde febr bell burchfichtig, und erhielt feine Durchsichtigkeit nach bem Abtrochnen bei einer Barme von +13° Grad Reaumur, ohne daß ich eine Abnahme seiner reinen Durchsichtigkeit, bis gegenwartig bemerken tann. Da ich fein porrathiges Stud diefer Steinart mehr besige, so konnte ich feine weitere Bersuche damit anstellen; ich nahm die mir noch ubrig gebliebene in Sauren nicht auflogbare Erde, glubete folche, und nachdem fie abgefühlet war, übergoß ich fie mit Terpentinol, und fie gab die nemliche Erscheinung, als die gangen Stucke. Sobald ich einen neuen Vorrath biefer Steinart, von welcher viele Zentner idhrlich auf Zinnzwiter verpocht werden, erhalte, fo gedenke ich die weiteren Berfuche, über die Ginfaugungsfähigkeit dieles Steines, fortufegen.

VI.

Bon eben demfelben.

Zerlegung

hed

Chrisoprasses

aus der Iser,

so im Monate December 1789 bei der gelehrten Gesellschaft ju Prag vorgelesen wurde (*)

ch erhielt drei Stucke solcher Chrisoprasse durch die gefülligste Mittheisung des Herrn Hofrath und Soktor Mayer in Prag, ein Stuck wog 51 Brane, das zweite 63, das dritte 36. Ich unterwarf diese Steinart der chimischen Zerlegung folgender Art: nachdem sie genau gewogen, so wurden sie in

^{(*).} Rachricht über diese edle Steinart findet man in den Abhandlungen ber Gesfellschaft auf d. 3. 1788 pag. 115.

Fliegen waren in dieser Gegend ungewöhnlich noch häufig, und in vollen Kräften, welche im Frühlinge auch sehr zeitlich erscheinen; selbst Schwalben hielten sich die zu Ende dieses Monats noch auf. Oftober war warm, schon hell, die über die Halfte; ein Orittheil seucht und regnerisch, kufl, und ohne allen Frost. Die Fliegen annoch vielzählig. Der November war ebenfalls trocken mit angenehmen und warmen Tagen; Frost und Kalte fand sich erst gegen das Ende mit einigem, nicht über 2 — 3 Zoll hohen Schnee, der sich ziemlich gleichsormig auf den Feldern lagerte.

Der Winterbau, ale Roggen, und Baigen, iff in ber bortigen gangen Begend weber mittelmäßig gerathen, es jablte tein Sanswirth viele Dans beln am Befrob; ber Rern in beiben Sorten war femer, bauerhafter megen der trotinen Rechsing, und Bollreifung, wie auch mehlreicher, und mit weißern Mehle, als bas vorige Jahr. Die vorjährige Rafe im Derbfte binberte, bie ordentliche Aussagt, ein nicht recht reifer Saamen verurfacte Mangel an aufgebenden Betreideftodlein, und bargu ganglicher Abgang der Sonnenwarme. Out bor Winters gebungte Fetber mit trockener Bage, He-Ben fich ein wenig begee infte vielzähligen Dalme auf; es zeigte fich im Jahre 1787 ein großer Unterfchied auf ben febr fart bewachsenen Saatfelbeen, fowohl bas gute Saamenforn, als jeftliche Aussaar, und anhaltende Barme, verurfachten, daß ber Saame bick, mit langer Garbe, und angenehmen Brun. auf allen getogegenden; viele Dauswirthe ließen im Derbfte die lange Rog. genfarbe jur Biebfutterung abschneiben, ober burch bas Schaafvieh bei einigem Profte, abweiben; Berfte fiel am Mandelit bei ben meiften weber jut Delfte aus, will aber fie reichhaltiger am Rornern mar, fo mar auch bie Schuttung großer ate fonft; die fpatefte Berfte, mo ber Winterbau ausgeackert werden mußte, gerieth am beffen; ber Saber fiel in Anfehung ber Berfte am Strof und an Rornern beger aus. Erbfen, und Linfen find awar an Kornern ausgezeitigt, boch nicht baufig; Die Krauter und Rubenfruchte aber nicht im Uiberfluße geratben. Der Flachsbau ift nur wegen Des

einen Bobensatz, von eben der Farbe ab; biesen sammelte ich auf ein Filtrum, dephlogistisirte solchen durch Salpetersdure, es blieb braune Eisenerde zurück, diese wurde in Salzsaure aufgeloset; und durch phlogistisirtes Altali niedergeschlagen, der Niederschlag, nachdeme er ausgesüsset und bei 80 Gran Naumur getrocknet war, wog 0,96 Gran. (*) Die salpeter Saureausibsung wurde auf Alaumerde durch mildes, stücktiges Altali versucht, es trübte sie ein wenig, aber der Niederschlag war so gering, daß ich ihm kaum schäsen konnete, die Vitriosaure löste solchen ohne Ausbransen auf.

- 4. Die mit flüchtig Kaustischenalkali übersättigte Auftosung, so eine grünliche Farbe hatte, wurde mit phlogistischen Alkali behandelt, es fiel ein violeter Niederschlag, der beim Trockenen eine Pfirschenblühefarbe annahm. Ich übergoß solchen mit Salpetersäure, wodurch er in seiner Farbe dunkel wurde. Nach einer 4 stündigen Digestion, goß ich die Saure davon ab, und süsse den Rückstand wohl aus, welcher nach dem Abtrocknen 2½ Gran wog, diesen behandelte ich endlich vor dem Löthrohr mit Borar, und erhielt zwei Magnetstrebende metallische Korn, von grauer Farbe, welche mit einer durchsichtigen Schlacke umhüllet, beide wogen ungesehr 0,30 Gran, diese Wenge war zu gering, um die Zerlegung weiter zu versolgen, zu welcher die Farbe des Nies derschlags mir Anlaß gegeben,
- 5. Die abgegossene Salpetersaure von dem Ruckstand Nro. 4. versetzte ich mit flüchmigen kaustischen Laugensalz, es blieb unverandert, als ich aber etwas phlogistisches Alkali nachtrug, so entstand anfangs eine gelbe Trübung in

^(*) Rach genauer Berechnung der Gegenprobe fo 100 Thelle Cifen durch ahnliche Behandlung gaben fie geben, 0, 96 Gran. 0, 80 Gran Cifen.

schen Maaßes von der Mandel an Körnern ab; vorzüglich weil Roggen, Gerste u. s. w. stach an Körnern gewesen, welches daher kommen mag, weil zu große Hise allgemein dazumal eintrat, wo diese Früchte in die Milch kamen. An Sewicht, und Mehl war das Getraid reichhaltiger um etwas, als soust, vorzüglich weil die Körner dürrer, und zum ausbewahren tauglicher, als an nassen Jahren gewesen sind; der Erbsenbau war in diesem Jahre, und besonders in der Planer Segend einer der ergiedigsten. Am Roggen, besonders am Sommer Roggen gab es im Jahre 1788 sehr viele so genannte Mutterkörner, weil die häusig zur Milchzeit daran sich anschenden Fliegen den besten Kernseim verletzen, daß der Saft dann austretten, und so in Brand ausarten mußte; H. Reiss bemerkte den Ansaß der Fliegen sehr gemein; andre wollen beobachtet haben: daß unbehauste Schneckhen die Ursache der Mutterkörner gewesen wären, deren man noch im Herbste ungemein viele in den Gärten bemerkt hätee.

Die Obstblühre ist gar angenehm vergangen, ohne alle Ralte und Nathigseit der Luft, auch kein überhäufter Regen hat sie gestöret; bei allen dem waren sehr viele Blühten eitel, und das Obst ist nicht sehr häusig gerathen, vorzüglich dir Kirschen und Weichseln; die Aepfel kamen auch in Abgang, und waren von Wurmbissen verunreiniget; um so schoner waren die Birnen; die Zwetschgen sind mittelmäßig gerathen, aber sie waren vollkommen schnacks haft. Vienenpsteger fanden in diesem Jahre bei der hoffnungsvollen Blühtezeit, und Witterung ihre Muthmaßung auf Jonig meistens vereitelt, und es war wenig Jonig. Die Fische hatten schonen Zuwachs an der Größe, doch an der Zahl klagten die Teuchbesiger einen Abgang.

Der Perbst hatte die schönsten, und warmsten Tage, sanfte kurze Regen traten darzwischen ein, die die Saat begunstigten, und den Saft im Obste vermehrten.

Der Winter fing zeitlich im Tovember an, blieb ohne mehr aufzuthauen, gleichformig mit rauhem Froste und vielen Schnee hestandig bis Ende bes De.

Da ich keine Erscheinung bemerken konnte, die mir einen Gehalt bes Rupfernickels angezeiget batte, fo unterwarf ich bie übrige Dalfte bes Chrifepras, biefer Berfahrungsart, erhielt aber bie Erfcheinungen, und Beffand. theile, wie beim etften Berfuchen. Da aus beiben Berfuchen, bas erhalte. ne Metallforn burch phlogistisches Alfali aus bem rothlichen Nieberschlag nicht über ein 0,60 Gran betrug, fo konnte bas allenfalls barinn befindliche Metall nebst bem Gifen nicht ausscheiden. Die von beiben Berjuchen erhaltene Rieselerde, schmolz ich mit reinen Alkali und Borar zu einem weißen durchsichtigen Blas, welches mich überzeugte, bag' fein Metallgehalt barinn juruckgeblieben fene. Dun wollte ich mich noch bes rotblichen Dieberschlages eines Theils vergewißern, ob felber von einem Rupfergehalt berrubre, ich machte Auftosungen von Rupfer in ungefällten Scheidemaffer von 1 Gran bis 10 Gran in geben verschiedenen Glaffern. ich eben fo viel Auftosungen von Gifen, eine jede von 10 Bran, eine jedwede diefer Auflofung murde mit einer Rupferauflofung vermifchet, mo-Durch die Berbaltnisse von 1: 10. 2: 10. 3: 10. 4: 10. bis 10: 10 fich ergaben. Die Farben unterschieden fich von belleren Belbgrun und Dunt-Run theilte ich eine jede Portion in drei gleiche Theile. Der erfte Theil wurde nicht gang mit tauftifchen fluchtigen Alfali, ber zweite gang, ber britte aber übersattiget. Die erfte Auflosung wurde gelb, die zweite feste einen braunen fcbleimichten Bobenfag, und blieb grun, die britte feste einen nemlichen Bobenfag, und murbe blau. Gie unterschieden fich nach Maag bes Berbaltnig von Gifen und Rupfer, in ihren Muancen. nachdem ich die Flußigkeiten von Niederschlag abgefoudert, so versuchte ich folche mit phlogistischen Alfali, und erhielt einen pfirschich blubefarben Niederschlag, als auch einen braunrothen nach Maag des Rupfergehaltes, und des beigefesten tauftischen fluchtigen Altali. In einigen überfattigten Rlugigfeiten, mo der Rupfergehalt febr gering war, wurde burch die Beimischung des phlogistischen Alfali, die Blu. Deuere 266. d. 666. Bef. 1. & g Big_

herr Kreibich (ber mir in 2000 Lafeln feine richtigen Beobachtungen zuschicke) machet beim Ende Diefer Beobachtungen noch biefe Anmertung: er hielt für nothwendig die gange Ralte des Winters zwischen 1787 und 1788 anzugeben ; bie Summe aller, Fruh, Mittags, und Abends beobachteter Grabe bes Rovembers 1787 mar: - 30°, 8. des Decembers -19°, 7. und hierzu bie Ralte ber brei erften Monate bes Jahres, ergiebt fich die Summe - 340°, 7; welche die gange Ralte des Winters 1788 anzeiget ; wird nun biefe ganze Binter Ralte von ber in ber Tabelle augegebenen Ralte des Decembers 1788 abgezogen (welche ift 775°, 0) fo erheb let: baß biefer December um 434°, talter war, ale jener gange Binter von 5 Monden, und daß folglich biefer einzige Monat mehr, als noch einmal fo talt mar, wie jener gange Binter; ferner bag ber December ben Borbergebenden im Jahre 1787 um die gange Summe 755° übereroffen babe. Nach Bergleichung ber von ber prager Sternwarte angegebenen Ralte bes Decembers, wird es flar: daß die Kalte in der Gegend von Prag ftrenger war, als in der Gegend von Schutenis, ba boch biefer Ort Rordlicher, und ber Lage nach, viel talter fenn follte; aber auch Choken, und befonders Teltich liegt viel Sudlicher, als Prag, und die Summe ift noch größer als jene von Prag, wie es beim erften Anblicf ber Tabelle überzeugend wird. Much Derr Doktor Mack von Magg fest folgende zoologische u. a. Anmerkungen zu feinen an die Gefellschaft eingeschickten Beobachtungen biezu: Gegen Eude des Monats November, wurden bei vielen Menschen gewöhnliche katarral Juften beobachtet, Diese dauerten burch die Delfte bes Monats December fort, ohne andre Zufalle; um die Delfte des Chriffmonats bemerkte man bei berlen Duffen, fcon Rieber, Entzundungen, Anftande, ja bei einigen fand fic rin mabres Seitenflechen, bei andern Lungenentzundung ein, bei zwenen bed bachtete man auch Steckbuften. Bruft- und Ratharrfieber wehrten fort bis ju Anfangs Jenners, mo fie endlich nachließen; von Mitte Decembers bis Benner wurden einige mit Mbeumatismen befallen, doch ohne anhaltendes Sieber i

Meteorologische Resultate

der

in Prag

unb

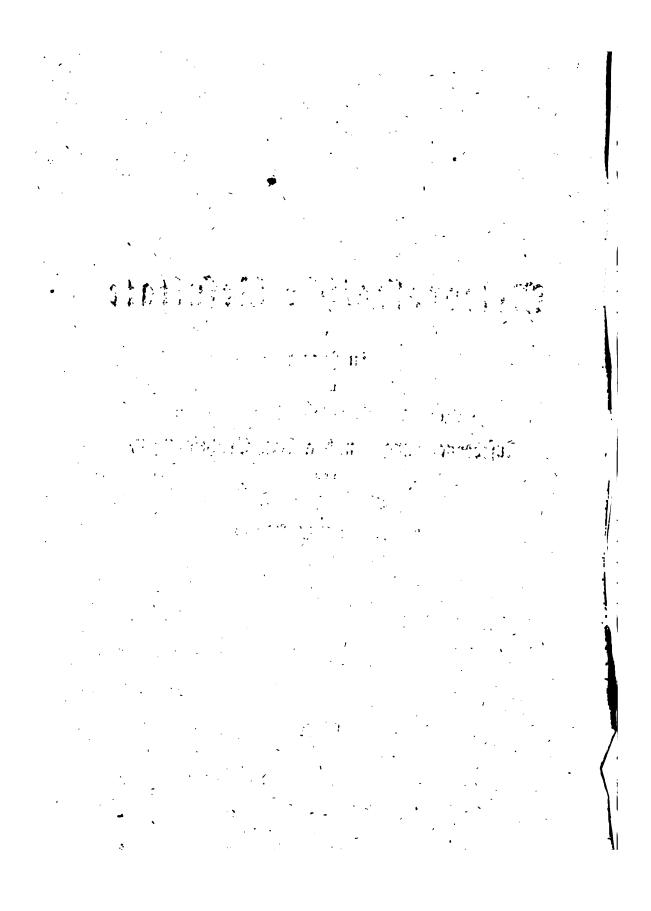
einigen andern Orten in Bohmen gemachten

Luftbeobachtungen und andern Erscheinungen,

D O II

Anton Strnadt,

Profesor und königl. Aftronom.



Tafe

Jahr

1786

Jahr

1788

Im Jah

Größte und fleinste Warm

Jahr Monate Größte Monats Hag Hag Hag Rieinste Hag Monats Hag Monats Hag Monats Hag Monats Hag Eag Monats Hag Monats Hag Eag Mag Eag Mag Eag Mag Eag And Eag And Eag And Eag And Eag And Eag And						
Dornung + 5, 6. I11, 0. : Marz + 10, 2. 24 9, 0. April. + 15, 0. 26. + 1, 0. : Maym. + 16, 0. 28. + 3, 0. Deachm. + 21, 5. 21. + 9, 0. Deumon. + 20, 5. 26. + 9, 0. etlic Augustm. + 17, 3. 20. + 8, 5. : Derbstu. + 18, 0. 15 u. 25. + 3, 6. : Abeinm. + 12, 0. 11 4, 0. : Binterm. + 3°, 0. etlichemal - 9, 0. 1 Christmon. + 5, 4. 13 10, 0. 2 Die größte Diße siel den 21 Brachmon. + 2 Die sleinste Diße ben 6 und 7 Jenner - 1e Die größte Beränderung im Jahre 1786. 37 In Monate Ronate Rag Reinste Konate Hing. Ir88 Jenner + 6, 2. 6 5°, 0. Dornung + 9, 8. 28 8, 8. Marz + 13, 4. 31 2, 2. April. + 16, 8. 22. + 2, 4. Maym. + 25, 0. 28. + 3, 0. Deumon. + 27, 4. 17. + 13, 5. : Augustm. + 19, 1. 13. + 9, 9. Derbstm. + 20, 9. 10. + 7, 0. : Beinm. + 17, 0. 3. + 2, 6. : Winterm. + 10, 2. 13 6, 6. :	Jahr	Monate	Monats	Lag	Monats	ð
Warz + 10, 2. 24. - 9, 0. April. + 15, 0. 26. + 1, 0. Waym. + 16, 0. 28. + 3, 0. Deachm. + 21, 5. 21. + 9, 0. Deumon. + 20, 5. 26. + 9, 0. etlic Augustm. + 17, 3. 20. + 8, 5. : Derbstu. + 18, 0. 15 u. 25. + 3, 6. : Weinm. + 12, 0. 11. - 4, 0. : Weinm. + 12, 0. 11. - 4, 0. : Wisterm. + 3°, 0. etlichemal - 9, 0. 1 Ehristmon. + 5, 4. 13. - 10, 0. 2 Die größte Diße fiel den 21 Brachmon. + 2 20. 2 2 2 2 2 2 3 3 Jie größte Diße fiel den 21 Brachmon. + 2 2 3	1786	Jenner		30.	-16°,3*	6.
April. +15, 0. 26. +1, 0. 1 Wahm. +16, 0. 28. +3, 0. Brachm. +21, 5. 21. +9, 0. Deumon. +20, 5. 26. +9, 0. etlic Augustm. +17, 3. 20. +8, 5. : Derbstm. +18, 0. 15u.25. +3, 6. : Weinm. +12, 0. 11. -4, 0. : Weinm. +3°, 0. etlichemal -9, 0. 1 Ehristmon. +5, 4. 13. -10, 0. 2 Die größte Dige siel den 21 Brachmon. +2 Die größte Dige fiel den 21 Brachmon. +2 Die größte Dige ben 6 und 7 Jenner -1e 2 Die größte Brachderung im Jahre 1786. 37 Jahr Bronate Ras Ronate Jige Poröste Ras Ronate<		Pornung	+ 5, 6.	I.	-11, 0.	-
Waym. + 16, 0. 28. + 3, 0. Brachm. + 21, 5. 21. + 9, 0. Deumon. + 20, 5. 26. + 9, 0. Augustm. + 17, 3. 20. + 8, 5. 2 Derbstm. + 18, 0. 15 u. 25. + 3, 6. 2 Weinm. + 12, 0. 11. - 4, 0. 2 Weinm. + 3°, 0. etsichemal - 9, 0. 1 Ehristmon. + 5, 4. 13. - 10, 0. 2 Die größte Diße siel den 21 Brachmon. + 2 2 2 2 2 3 Die größte Diße fiel den 21 Brachmon. + 2 3 <td< td=""><td></td><td>Márz</td><td>+10, 2.</td><td>24.</td><td>- 9, 0.</td><td></td></td<>		Márz	+10, 2.	24.	- 9, 0.	
Brachm. +21, 5. 21. +9, 0. Deumon. +20, 5. 26. +9, 0. etlic Augustm. +17, 3. 20. +8, 5. : Perbstm. +18, 0. 15u.25. +3, 6. : Weinm. +12, 0. I1. -4, 0. : Bieinm. +3°, 0. etlichemal -9, 0. 1 Ehristmon. +5, 4. I3. -10, 0. 2 Die größte Diße siel den 21 Wrachmon. +2 Die größte Diße ben 6 und 7 Jenner -1e -10, 0. 2 Die größte Diße ben 6 und 7 Jenner -1e Die größte Boradnberung im Jahre 1786. 37 Jahr Wonate Reingste Boradnberung im Jahre 1786. 37 John Porüften +6, 2. 6. -5°, 0. 3 John Pornung +9, 8. 28. -8, 8. 3 Mornung +9, 8. 28. -8, 8. 3 Mornung +9, 8. 28. -8, 8. 3 Mornung +13, 4. 31. -2, 2. 3 3 Wann +25		April.	+15, 0.	26.	+ 1, 0.	-;
Deumon. +20, 5. 26. +9, 0. etlic Augustm. +17, 3. 20. +8, 5. Derbstm. +18, 0. 15 u. 25. +3, 6. Weinm. +12, 0. 11. -4, 0. Weinm. +3°, 0. etlichemal -9, 0. 1 Ehristmon. +5, 4. 13. -10, 0. 2 Die größte Diße siel den 21 Brachmon. +2 Die steinste Diße den 6 und 7 Jenner -1e Die größte Veränderung im Jahre 1786. 37 Jahr Monate Monats Lag Meinste Diße Pornung +9, 8. 28. Reinste Monats Diße Oprnung +9, 8. 28. -8, 8. Marz +13, 4. 31. -2, 2. April. +16, 8. 22. +2, 4. Waym. +25, 0. 28. +3, 0. Deumon. +27, 4* 17. +13, 5. 2. Augustm. +19, 1. 13. +9, 9. Derbstm. +20, 9. 10. +7, 0. 2. Weinerm. +17, 0. 3. +2, 6. Winterm. +10, 2. 13. -6, 6.		Manm.	+16, 0.	28.	+ 3, 0.	
Augustm. + 17, 3. 20. + 8, 5. 2 Herbstm. + 18, 0. 15u. 25. + 3, 6. 2 Weinm. + 12, 0. II. - 4, 0. 2 Weinm. + 3°, 0. etlichemal - 9, 0. 1 Ehristmon. + 5, 4. I3. - 10, 0. 2 Die größte Diße siel den 21 Brachmon. + 2 Die größte Beränderung im Jahre 1786. 37 Jahr Monate Brass Monate High Reinste Monate High Monate High Monate High Reinste Honate High 37 Jahr Dornung + 9, 8. 28. - 8, 8. 37 Warg + 13, 4. 31. - 2, 2. April. + 16, 8. 22. + 2, 4. Wayn + 25, 5. 20. + 9, 0. Deumon. + 27, 4* 17. + 13, 5. Augustm. + 19, 1. 13. + 9, 9. Derbstm. + 20, 9. 10. + 7, 0. Weinterm. + 10, 2. 13. - 6, 6.		Brachm.	+21,5%	21.	+ 9, 0.	
Perbstun. + 18, 0, 15 u. 25. + 3, 6. 2 Weinm. + 12, 0. 11. - 4, 0. 2 Winterm. + 3°, 0, etlichemal - 9, 0. 1 Ehristman. + 5, 4. 13. - 10, 0. 2 Die größte Diße siel den 21 Brachman. + 2 Die steinste Diße den 6 und 7 Jenner - 1e Die größte Beränderung im Jahre 1786. 37 Indeed Bronats Diße Rag Monats Diße Indeed Bronats Diße Indeed		Heumon.	+20, 5.	26.	+ 91 0.	etlic
Weinm. + 12, 0. II. - 4, 0. 2 Winterm. + 3°, 0. etlichemal - 9, 0. 1 Ehristmon. + 5, 4. I3. - 10, 0. 2 Die größte Diße seil den 21 Wrachmon. + 2 Die größte Deränderung im Jahre 1786. 37 Jahr Monate Diße den 6 und 7 Jenner - 1e Wonats Diße Wonats Diße Aleiuste Wonats Diße Monats Diße Aleiuste Wonats Diße		Augustm.	+ 17, 3.	20.	+ 8, 5.	:
Winterm. + 3°, 0. etlichemal - 9, 0. 1 Ehristmon. + 5, 4 13. - 10, 0. 2 Die größte Diße siel den 21 Vrachmon. + 2 Die steinste Diße den 6 und 7 Jenner - 1e Die größte Veränderung im Jahre 1786. 37 Jahr Konate Veränderung im Jahre 1786. 37 Jahr Kleinste Monats Hag Monats High High High Jige Kleinste Monats Hag Monats High High High High Jornung + 9, 8. 28. - 8, 8. Mari + 13, 4. 31. - 2, 2. April. + 16, 8. 22. + 2, 4. Maym. + 25, 5. 20. + 9, 0. Deumon. + 27, 4* 17. + 13, 5. Augustin. + 19, 1. 13. + 9, 9. Derbsin. + 20, 9. 10. + 7, 0. Winterm. + 10, 2. 13. - 6, 6.			+ 18, 0.	15 u. 25.	+ 3, 6.	- :
Ehristmon. + 5, 4. 1310, 0. 2 Die größte Diße siel den 21 Brachmon. +2 Die steinste Diße den 6 und 7 Jenner -1e Die größte Veränderung im Jahre 1786. 37 Index Ronate Ronats Diße I788 Jenner + 6, 2. 6 5°, 0. : Dornung + 9, 8. 28 8, 8. März + 13, 4. 31 2, 2. April. + 16, 8. 22. + 2, 4. Maym. + 25, 5. 20. + 9, 0. Deumon. + 27, 4x 17. + 13, 5. 2 Augustm. + 19, 1. 13. + 9, 9. Derbstm. + 20, 9. 10. + 7, 0. : Winterm. + 10, 2. 13 6, 6. :		Weinm,	+12, 0.	11.	- 4, 0.	- :
Die größte Diße siel den 21 Brachmon. +2 Die kleinste Diße den 6 und 7 Jenner — 1e Die größte Veränderung im Jahre 1786. 37 Jahr Ronate Ronats Rag Reinste Konats Hise Ronats His Ro		Winterm.	+ 3°,0.	etlichemal	- 9, 0.	1
Die kleinste Hise den 6 und 7 Jenner — 1e Die größte Veränderung im Jahre 1786. 37 Jahr Monate Größte Monats Hise Monat		Christmon.	+ 5, 4.	13.	-10, 0.	2
Jahr Monate Monats High Rag Monats High Monats High </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>•</td>					2	•
Dornung + 9, 8. 28. - 8, 8. Mar; + 13, 4. 31. - 2, 2. April. + 16, 8. 22. + 2, 4. Waym. + 25, 5. 20. + 9, 0. Deumen. + 27, 4* 17. + 13, 5. Augustm. + 19, 1. 13. + 9, 9. Derbsm. + 20, 9. 10. + 7, 0. Beinm. + 17, 0. 3. + 2, 6. Winterm. + 10, 2. 13. - 6, 6.		Die fleinfte	Dike ben	6 und 7	Jenner .	- 16
Mari +13, 4. 31. -2, 2. April. +16, 8. 22. +2, 4. Maym. +25, 0. 28. +3, 0. Brachm. +25, 5. 20. +9, 0. Deumen. +27, 4* 17. +13, 5. 2 Augustm. +19, 1. 13. +9, 9. 3. 20. 10. 20. <td< td=""><td>Jahr</td><td>Die fleinste Die größte</td><td>Dige ben Veranderu Größte Wonats</td><td>6 und 7 : ing im Ja</td><td>Jenner hre 1786. Rleinste Monats</td><td>37</td></td<>	Jahr	Die fleinste Die größte	Dige ben Veranderu Größte Wonats	6 und 7 : ing im Ja	Jenner hre 1786. Rleinste Monats	37
April. + 16, 8. 22. + 2, 4. Waym. + 25, 0. 28. + 3, 0. Brachm. + 25, 5. 20. + 9, 0. Hugustm. + 27, 4* 17. + 13, 5. Augustm. + 19, 1. 13. + 9, 9. Herbstm. + 20, 9. 10. + 7, 0. Beinm. + 17, 0. 3. + 2, 6. Winterm. + 10, 2. 13. - 6, 6.		Die kleinste Die größte Monate	Dige ben Beranderu Größte Monats Hine	6 und 7 ing im Ja Lag	Jenner hre 1786. Rleinste Monats Hise	37
Maym. + 25, o. 28. + 3, o. Brachm. + 25, 5. 20. + 9, o. Deumen. + 27, 4* 17. + 13, 5. Augustm. + 19, 1. 13. + 9, 9. Derbstm. + 20, 9. 10. + 7, o. 2. Winterm. + 10, 2. 13. - 6, 6. 3.		Die Eleinste Die größte Wonate Jenner Jornung	Dige ben Veranderu Gröfte Wonats Hige + 6, 2.	Eag	Jenner hre 1786. Rleinste Wonats Hite	37
Brachm. + 25, 5. 20. + 9, 0. Deumon. + 27, 4* 17. + 13, 5. 2 Augustm. + 19, 1. 13. + 9, 9. Derbstm. + 20, 9. 10. + 7, 0. 2 Winterm. + 10, 2. 13. - 6, 6. 3		Die fleinste Die größte Monate Jenner Pornung März	Dige ben Verandere Beröfte Wonats Hine + 6, 2. + 9, 8.	Eag 6. 28.	Fenner hre 1786. Rleinste Monats Hitse – 5°, 0. – 8, 8.	37
Deumen. +27, 4* 17. +13, 5. : Augustm. +19, 1. 13. +9, 9. Derhstm. +20, 9. 10. +7, 0. : Beinm. +17, 0. 3. +2, 6. : Winterm. +10, 2. 13. -6, 6. :		Die kleinste Die größte Monate Jenner Pornung März April.	Dige ben Veranderu Gröfte Wonats Hise + 6, 2. + 9, 8. + 13, 4.	£as 6. · 28.	Fenner hre 1786. Rleinste Monats Site - 5°, 0. - 8, 8. - 2, 2.	37
Augustm. + 19, 1. 13. + 9, 9. Herbstm. + 20, 9. 10. + 7, 0. 2. Winterm. + 10, 2. 13. - 6, 6. 3.		Die kleinste Die größte Monate Jenner Pornung März April.	Dige ben Verandere Berändere Bonats Hins + 6, 2. + 9, 8. + 13, 4. + 16, 8.	£as 6. · 28. 31. 22.	Fenner hre 1786. Rleinste Monats Histe - 5°, 0. - 8, 8. - 2, 2. + 2, 4.	37
Derhstm. + 20, 9. 10. + 7, 0. : Beinm. + 17, 0. 3. + 2, 6. : Winterm. + 10, 2. 13 6, 6. :		Die fleinste Die größte Wonate Jenner Jornung Wärz April. Wanm.	Dige ben Veranderu Veranderu Profite Monats Hine + 6, 2. + 13, 4. + 16, 8. + 25, 0.	£ag 6. · 28. 31. 22.	Feiner bre 1786. Rleinste Monats Hite - 5°,0. - 8, 8. - 2, 2. + 2, 4. + 3, 0.	37
Weinm. +17, 0. 3. +2, 6. Winterm. +10, 2. 13. -6, 6.		Die fleinste Die größte Monate Jenner Hornung Marz April. Waym. Brachm.	Dige ben Verándere Verándere Porifice Property 13, 4. + 16, 8. + 25, 0. + 25, 5.	£as 6. · 28. 31. 22. 28.	Fenner bre 1786. Reinste Monars Sine - 5°, 0. - 8, 8. - 2, 2. + 2, 4. + 3, 0. + 9, 0.	37
2Binterm. +10, 2, 136, 6.		Die fleinste Die größte Monate Jenner Pornung Marz April. Wanm. Brachm. Deumon.	Dige ben Veránderu Veránderu Profite Monats Hise + 6, 2. + 9, 8. + 13, 4. + 16, 8. + 25, 0. + 25, 5. + 27, 4*	£ag 6. · 28. 31. 22. 28. 20. 17.	Fenner bre 1786. Rleinste Monats History - 5°, 0. - 8, 8. - 2, 2. + 2, 4. + 3, 0. + 9, 0. + 13, 5.	37
Chic		Die fleinste Die größte Monate Jenner Hornung Marz April. Waym. Brachm. Deumon. Augustm.	Dige ben Berándert Berándert Briske + 6, 2. + 9, 8. + 13, 4. + 16, 8. + 25, 0. + 25, 5. + 27, 4* + 19, 1.	£ag 6 28. 31. 22. 28. 17. 13.	Fenner bre 1786. Rleinste Monats Hister - 5°, 0. - 8, 8. - 2, 2. + 2, 4. + 3, 0. + 9, 0. + 13, 5. + 9, 9.	37
Christin. + 3, 2. 25. -18, 6.		Die fleinste Die größte Monate Jenner Pornung Marz April. Wanm. Brachm. Deumon. Augustm. Derbstm.	Dige ben Veránderu Veránderu Profite Monats Hise + 6, 2. + 9, 8. + 13, 4. + 16, 8. + 25, 5. + 27, 4* + 19, 1. + 20, 9.	6 und 7 ing im Ja Eag 6. 28. 22. 28. 20. 17. 13.	Fenner bre 1786. Rleinste Monats History - 5°,0. - 8, 8. - 2, 2. + 2, 4. + 3, 0. + 9, 0. + 13, 5. + 9, 9.	37
		Die fleinste Die größte Monate Jenner Hornung Marz April. Wapm. Brachm. Deumon. Augustm. Derbstm. Weinm.	Dige ben Berándert Berándert Berándert Briske + 6, 2. + 9, 8. + 13, 4. + 16, 8. + 25, 0. + 25, 5. + 27, 4* + 19, 1. + 20, 9. + 17, 0.	6 und 7 ung im Ja £as 6 28. 31. 22. 28. 20. 17. 13. 10. 3.	Fenner bre 1786. Rleinste Monats History - 5°, 0. - 8, 8. - 2, 2. + 2, 4. + 3, 0. + 9, 0. + 13, 5. + 9, 9. + 7, 0. + 2, 6.	37

Die größte Dige fiel den 17 Deumouat + 2 Die kleinste Dige im J. 1788 17 Christm. Die Beranderung im J. 1788 war.

e sammt der Veränderung in jedem Monate.

	بحزاه فبمناسط		بجبيب اأبين فجروبي					محدث شبستان
Eag	Verändes rung.	Jahr	Monate	Oroffic Monats Hine	Lag	Aleinste Monats Hine.	Eag	Verandes rung.
. 7.	24°, 5.	1787	Jenner	+ 4°,0.	21.	- 7°,6*	16.	110, 6.
24.	16, 6.		Horning	+ 6, 7	16.	- 4, 8.	26.	I.I, 5.
6.	19, 2.		Marz	+15, 0.	31.	- 2, 5.	21.	17, 5.
[].	14, 0.		April.	+13, 6.	I 2.	- I, o.	17.	14, 6.
3.	I 3, 0.		Mann.	+19, 5.	23.	+ .2, 5.	18.	17, 0.
. 3.	£2, o.		Brachm.	+ 26, 0*	28.	+ 8, 0.	ı.	16, 0.
hemal	11, 0.		Heimon.	+24, 0.	30.	+11, 0.	19.	13, 0.
29.	8, 8.		Augustm.	+24, 0.	17.	+11, 6.	30.	12, - 6.
25.	14, 4.		Herbstim.	+ 18, 5.	7:	+ .5, 7-	30	12, - 8.
29.	16, 0.		Weinm.	+19, 4.	3.	+ 4, 5.	30.	14, 9.
13.	12, 0.		Binterm.	+ 16, 4.	7.	- 4, 5.	27.	20, 9.
} 5 •	15, 4.		Christm.	+10, 9.	Iò.	- 1, 0.	30.	11, 9.
5, 3.			Die kleinste Die größte		den 7 ung im		87• s	7 6. 3°, 6.
Zag	Verande: rung.	Jahr	Monate	Größte Monats Hine.	Tag	Kleinste Monats Hine.	Tag	Veräude: rung.
20.	11°, o.	1789	Jenner	+ 7°,5.	27.	-21°,8*	9.	29°, 3.
18.	18, 6.		Horning	+ 7, 0.	24.	- 3, 4.	13.	10, 4
4.	15, 6.		Mårz	+ 6, 0.	23.	- 9, 2.	13.	15, 2.
17.	14. 4.		Upril.	+20, 0.	30.	- 0, 8.	Į.	20, 8.
5.	22, 0.		Maynı.	±23, 5.	13.	+ 8, 6.	21.	i 4, 9.
4	16, 5.		Brachm.	+ 24, 4.	21,	+10, 3.	9.	14, 1.
27-	13, 9.		Deumon.	+ 24,6*	10.	+10, 8.	ī.	13, 8.
5.	9, 2.		Augustm.	+ 22, 0.	6.	+ 9, 8.	30.	12, 2.
37.	13, 9.		Perbstm.	+21, 0.	fl.	+ 7, 0,	1911.27.	14, 0.
31.	14, 4.		Beinm.	+17, 0.	1.	+ 1, 4.	25.	15°, 6.
30.	16, 8.		Winterm.	+11, 0.	2.	- 2, 2.	26.	13, 2.
17-	21, 8.		Christm.	+ 8, 7.	24.	- I, 2.	2.	9, 9.
	Die größte Niße mar demnach den 10 Neumon. + 24°, 6. 18, 6. Die fleinste Niße aber im Jenner den 9. Frih — 21, 8. Die Veranderung im Jahre 1789 Beträgt: 46, 4.							

Jahr 1 Mona

I78 Jenn

Dorns

Marz

Aprilu

Mayn

Brack

Deunn

Augn

Derbf

Wein

Winte

Chris

178

• • . . . •

· · · 1 • n Milmir vishær visit folksjiv *:* . • •

Jahr u Mona

1789 Jenn

Horing

Marzn

Aprila

Mayn

Brach

Deumd

August

Derbft!

Wein

Winter

Christ

Sumn aller Gl Morge H

en

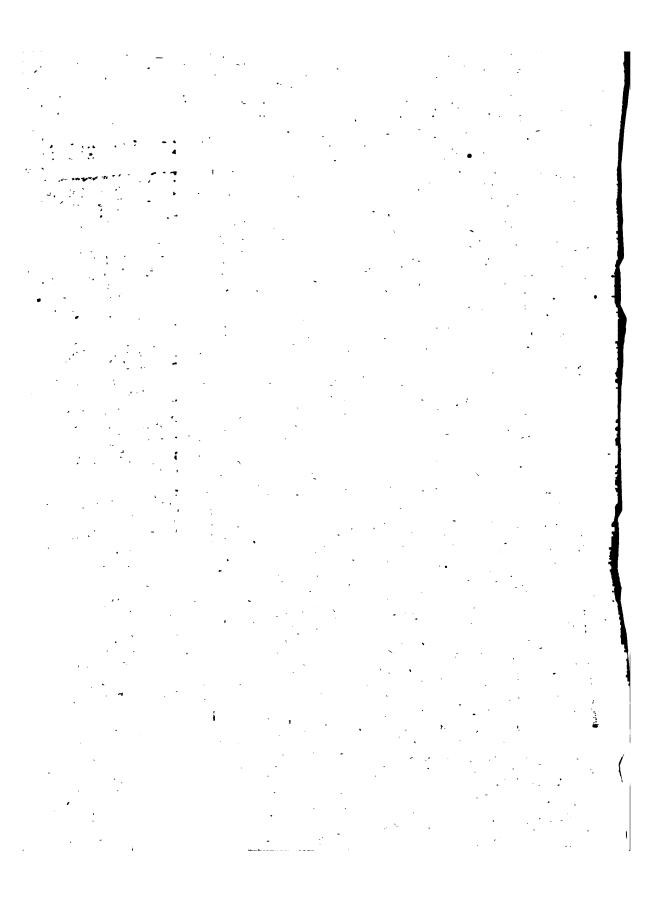
m |**

-

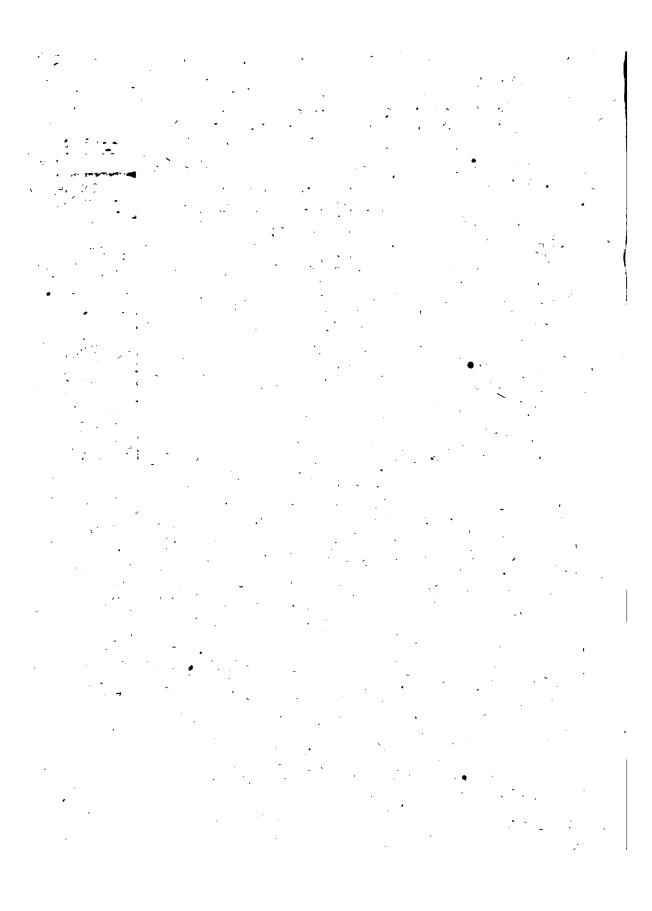
1.

-

-1



Monate	Gan; trübe Lage	Sect Sect	Doner: wetter	Nords schein	Befondere Meteoren
Jeuner	16.			ī.	
Hornung	14.			24. II. 27.	Paarmal der Nebel ge-
Márzm.	13.	Į.			13teu ftarfer Secrranch.
Aprilm.	6.	er b	b.28.		d. 28. drep After * Monde von 9 — 11 Uhr. Ab.
Maymon.	20.	•	·	12. u. 13.	Den 18 ftarfer Froft.
Brachm.	4.	100		d. 16. u. 20.	rmal Regenbogen den 12. Heerrauch. 13. 15.
Heumon.	9.	e1	1 -	17. u.	Mond im Hofe; 1 Regens bogen. den 9 Ab. Feuers kugel. d. 13 Parasclene.
Augustim.	10.	<u>].</u>	9. 10.	1 124 7.4	
Herbstm.	10.		_	0. 26.	
QBeinm.	14.		_	13.17	,
Winterm.	28.	1	ð. 24.	3· 8· 26.	
Christm.	20.		<u> </u>		
-		3	17.	18.	
					•
					1



Luftbeschaffenhit im Jahre 1789.

Monate	Gang trube Lage	Wolfis ge mit O sche.	Beitein	Schnee	Rebel	Doffers wetter	Rords schein	
Jenner	19.	II.	I.,	2.	13.			Oben 8 u. 9 gant Blutroth.
Hornung	12.	15.	2.,	12.	5.			
Mårzm.	13.	16.	2.,	14.	10.		ben 27.	3mal Höfe um den Mond
Aprilm.	8.	17.	51	2.	6.	ben 30st.		Den 5. Erbbeben bei Pilnifau *** in Bohmen.
Maymon.	7-	13.	11.		3.	4mai		3 Heerrauche
Brachm.	10.	12.	8+	-	ı.	7mal		
Heumon.	6:	22.	3.	· ·		7mal		2 Regenbogen.
Augustm.	14.	15.	2		. 1.	3mal	ben 19.	
Herbstm.	8-	. 9.	13.		7.	4mal		
Weinm.	17.	7.	. 7.		II.			
Winterm.	15.	. 9.	. 6.	ı.	13.			Den 23ft. ber erfte Schnes
Christm.	21.	. 7.		. 2.	5.	1		
	•			22	75	26.	. 3.	.

33. 75. 26. 1 2

Gile mit ben nothwendigften Sachen jum Benfler binaus; bas Praffeln, und Rnallen bauerte indeffen immer fort, ber fleinerne Rauchfang fiel mabrend biefem ein, und ein Sauschen auf bem Belfen fturgte um, ein anderes ruttelte fich fo, bag teine Band gang blieb, zwen andre blieben zwar feben, aber unbrauchbar. Um halb 7 Uhr fab man von ber Duble nichts mehr als ein Stud Bubel, und Dad; in zwischen brachten bie Nachbarn von Bunters und Begeleborf bie Nachricht; bag die Baume auf bem gelfenberg jusammengebrochen maren, wie ein Berhau. Die Felfenwand, welche von ber Duble Subofflich gelegen, ift gang jerkluftet, die Rluften waren manche von 3, 6 - 12, und manche bis 15 Rlafter tief; einige, die unter dem Felfen fchief gesprungen, find gar nicht zu meffen gewefen, diefes alles faben die Erante-Am gten (vor Sonnendufgang) borte nauer Burger als Augenzengen. man ein neues Knallen, und fpurte ein abermaliges Beben; die Dable fank noch um zwen Schube tiefer; die fernere Beobachtungen diefer schrocklichen Maturbegebenheit verhinderte das ausgetretene große Baffer, mit dem auch bas gange Stadtchen Vilnpfau umrungen war; die Relfenwand loffe Bo vollig auf, und brobte ben Ginfturg; und fturgte fpater mirflich ein.

te er:	Beränderung
', 3	1". 2", 6
75	1". 0", 8
", 4	o". 6"'', `8
<u>•</u> 75	o"• 8‴, 5
, 4	0". 7", 2
, 6	o". 6 ¹¹¹ , 4
, 7	0". 6", 2
, 0	0". 6", 0
, 2	0". 9"1, 4
, 0	1". o", o
, 9	I". 0", 2
, 3	1", 2", 6
es den	3
26ste ist 27	

Reibung an ben Zapfen ber Raber, und vorzüglich die Bergleichung ber Kraft und Laft bei Zahn und Getriebe, behielten aber immer noch ihre Schwierigkeiten. D. Euler (e) hat uns zwar über die erstere genaue Formeln gegeben, die aber viel zu verwickelt sind, als daß sie in der gemeinen Ausübung gebraucht werden konnten; die zweite hingegen ist meines Wissens noch von Niemanden berichtiget worden. Da die meisten Maschinen aus Radern bestehen, so kann eine vollkommenere Bearbeitung dieser Gegenstände der Mechanik nicht unwillkommen sevn.

Benn ein Korper auf bem andern liegt, so feken fich die bervorragenben Theile bes einen in die Soblungen bes anbern, und bei ber Bewegung muffen felbe entweder abgebrochen, umgebogen, ober es muß ber Rorper felbst aus diesen Hohlungen berausgezogen werden. Diezu ist eine Kraft nothig, und biefe ift eben biejenige, welche unter ber Reibung verftanden Weil die Starte biefer bervorragenden Theile, ihre Claffizitat, und Die Beffalt ber Soblungen nicht nur unbefannt, sondern auch bei verschiedenen Korpern in Rucksicht ihrer Dichte, Barte, und Politur febr verschieden find, so ift leicht einzuseben, marum bie Bersuche, welche von den D. D. Amonton, de la Dire, Parent, Leibnig, Bulfinger, Mufchenbrock, Boffut, u. a. über die Groffe ber Reibung angestellet worden, nicht einstimmig ausfielen. Indeffen bat man boch bieraus einige Erfahrungefage angenommen, Die zwar nicht allgemein, und mit aller Strenge richtig find, aber boch bem Birklichen so mabe als moglich kommen. Um so mehr ift es aber nothig, bei daraus ju gichenden Folgerungen mathematifche Scharfe zu brauchen, ober wenigftens bei ben juruckgelassenen Unrichtigkeiten fich zu versichern, doß fie viel fleiner find, als jene, welche in ben Borausfegungen felbft liegen; benn ohne biefer Borficht konnten leicht unsere Schluffe noch mehr als unsere Voraussekungen von dem Wirklichen abweichen.

Dies

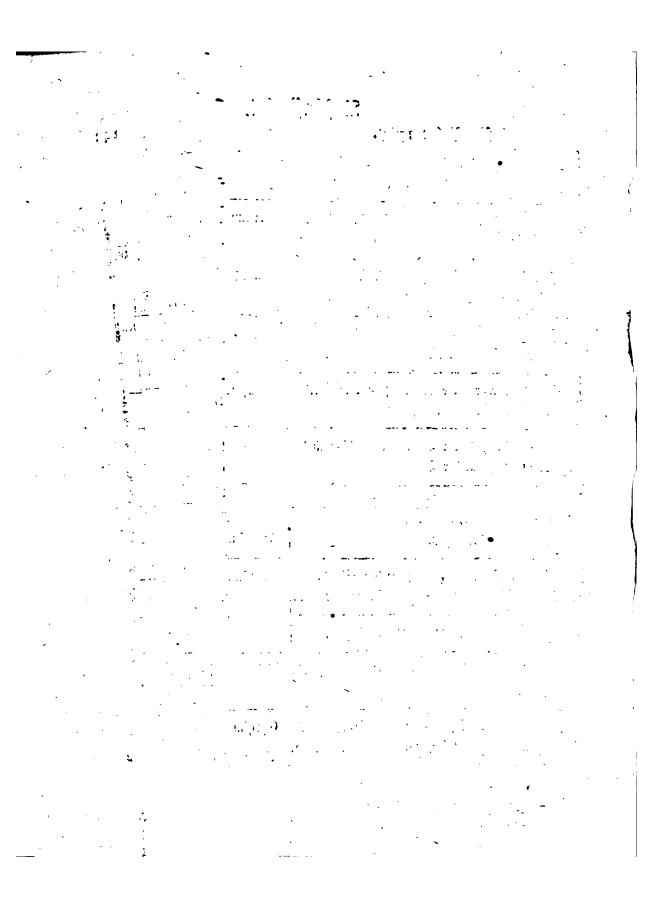
⁽e) Euleri theoria motus corporum rigidorum, suplem. Cap. 111.

ere ters	Beränberung
- 30, 3	1". 2", 6
• 75	1". 0", 8
***,4	o". 6‴, '8
775	o". 8"", 5
71, 4	0". 7", 2
1, 6	0". 6"", 4
u, 7	0". 6", 2
", 0	0". 6"", 0
W, 2	". 9"1 4
", 0 1	". o"", o
", 9 1	". o'H, 2
-11, 3	2", 6
es den	
26sten 2 ist 27	

be

un

5.



4		-							
Monate	Summe aller Grad. Morgens	a	Größte Hige im jeden Monate	Aleinste Sițe im jeden Monate	Mittlere Barometers hohe	Beränderung			
Jenner	+ 13°, 7 - 182, 5	+	en 27sten 7°, 5	den 19ten - 19°, 8	27". 3", 3	1". 2", 6			
Hornung	+ 33, 5 - 10, 2		en 27sten - 5°, 5	den 1sten – 3°, 3	26. 11, 75	1". 0", 8			
Mårzm.	+ 4, 3 - 76, 8	٠.	en zosten :- 4°, 5	den 13ten – 8°, 7	26".11",4	o". 6"", 8			
Aprilm.	+ 178, 5	+	en zosten 19°	den isten – 2°, 5	27". 0",75	o". 8", 5			
Manm.	+ 370, 0	+	en 15ten 24°, 0	den 20sten	27".3", 4	0". 7", 2)			
Brachm.	+ 360, 0	+	23°, 5	einigemal + 9°.	27".1", 6	o". 6 ¹¹¹ , 4			
Deumon.	+ 440, 0	+	n 17ten 24°, 5	den iften + 8°.	27". 2"", 7	0". 6", 2			
Augustm.	+ 427, 5	+	n 6ten - 23°, 5	b. 24 u. 25 + 11°, 7	27". 3"", 0	o". 6"", o			
Herbstm.	+ 327, 5	+	3. u. 11. - 20°,	den 19ten + 7°.	27". 2", 2	0". 9"1, 4			
Weinm.	-77/ 2	+	n 1sten 17°, 5	den 25sten + 2°, 5	27". 2"", 0	1". o"', o			
Binterm.	- 10, 0	+ -	10, 3.	han - 6840	27".0", 9	I". 0 ^{(H} , 2			
Cordina.	+ 53°, 8 -	+		Nan	27". 3", 3	1", 2", 6			
Jährliche + 2569°, 2. – Wittlere Am warmsten war es den 17 Julii Wittlere Frühwarme. + 6°, 2 7°,77 -19, 8. Unterschied 44°, 3.									
, Das s	Das Barometer fand 2 New piedricken oben den Den offen Commune								

^{26&}quot;. 5", 5. Die ganzichrige 25. Das Mittel aus allen 12 ist 27". 1", 75;

Erft unter der Regierung bes Raifers Audolph II, fiengen bie Deutschm wieder an, fich in Bohmen festzusegen. Der Raifer residirte zu Prag und der Dof war beutsch. Die vielen Deutschen, welche ibn ausmachten, verbreitem abermale nach und nach die Sprache unter dem Abel. Uiber dieß batten fich auch damals viele Anhanger Luthers nach Bohmen begeben, welche von ben Utraquiffen, wegen ber Aebulichkeit in Religionsmeinungen, gern aufgenommen, und befordert wurden. Im J. 1609. wurden schon zu Prag zwen beutsche Prediger, einer beim beil. Kreuz, und der zwente bei St. Galli angeffellt. Im J. 1612. ward ju Prag eine Dauptschule errichtet, worinn deutsch, aber auch zu gleich bohmisch und lateinisch, gelehrt murbe. Mach ihr sollten fich alle Trivialschulen in den prager Stadten richten. Das war also eine Mormalfchule. Ihr Borfteber war titlas Albrecht von Bameniet, Professor der bebräischen Sprache zu Prag (a). Nicht lange darauf waren fie schon in Prag so gabireich, bag fie zwen ansehnliche Rirchen, eine in ber Altstadt, und die zweite in der Rleinseite fur fich bauten (b). Ginige beutsch gewordene prager Burger traten auch damals in eine nabere Verbindung gusammen, und nannten sich die deutsche Gemeinde, vermuthlich in der Absicht Die Sprache auszubreiten.

Aber der bohmische Abel, der noch nicht deutsch verstund, und über seine Muttersprache sehr hoch hielt, widersetze sich der Sinführung der Deutschen in Bohmen. Er brachte es so weit, daß im J. 1615 die deutsche Sprache durch einen Landtagschluß beinahe verbothen wurde. Weil dieser Schuß eigentlich hieher gehort, so wollen wir ihn ganz einrücken. Es heißt in demselben "Bon der Zeit dieses Landtagsschlußes un, soll kunftig und zu ewigen Zeiten kein Ausländer, welcher der böhmischen Sprache umkundig ift, und

⁽a) Intimatio academica de a. 1612.

⁽b) Die erfte bekamen bernach die Paulaner, und ift ist aufgeboben. Die zwente wurde den Karmeliter Monchen überlassen; nach deren Aufhebung ward sie zur Pfarkirche erhoben.

Zusas.

um Jahre 1787 fur ben 28ffen April babe ich zu erinnern, bag au Diesem Lage (an welchem um 3 Uhr Nachmittag bas erfte Donnerwetter von SGD ausgebrochen iff, und bis gegen 5 Uhr fortbauerte, mit fartem Regenguße, und abwechselndem Binde) nach 8 Uhren fich um den Mond etlichemal ein hof formte, um ben bann ein gang weißer Ring ohngefahr 40 - 42 Brad entffand, und mauchnal gegen SR unvollkommen und offen blieb; der Dimmel mar mit weißen dumen Wolken bedectt, der Wind tam aber wenig von Morden; gegen i 10 Uhr bemerkte man links, und rechts schmache Uftermonde, beren ber GDfliche am beften abzunehmen war; auch am unteren Theile des Ringes in Guden bilbete fich ein britter Aftermond, und alle drepe waren ju ber Zeit ihrer Sichtbarteit mit gefrummten Schwangen, die vom Monde weggerichtet maren, verfeben; ber Ring gieng immer mit dem Monde fort, und diese Erscheinung dauerte bis gegen 11 Uhr, ju welcher Zeit ber gange himmel verjogen murbe; ber Schwermeffer fignb um 19 Uhr Abends 26". 1-1", 6; ber Barmemef fer +8°, 8, der lambertische Leuchtemeffer an der trocknen Seite zeigte 75°; die Abmeichung der Magnetnadel stieg von 16°. 57'; bis 17°, 6'. Beftmerts.

Unter beuen von mir bemerkten Nordscheinen waren die viere am t Jenner, 24, und 26 Hornung und den 12 Man gemeine; der am 13 May 1787 aber einer von startern; dieser sing an gegen 9 Uhr Abends in NO mit rothen vorschießenden Saulen, und erstreckte sich mit andern und schwächern sast in einer Neihe fort bis zum Westen; die obern Gränzen reichten bis zu den Scernbildern Casiopea, und Juhrmann am NAPhimmel, bis zum Schwane aber am Noftlichen; bas Licht dieses Nordscheines war dem aufmerksamen Auge ziemlich lebhaft, so wie die Saulen; der Barometer stand dazumal auf 27". 3", 5, in der mittlern Höhe; das Thermometer +9°,7; und der Ingrometer 178° an der troknen Seite; den 26 Sept. und 5 Oktober waren nur einige Spuren von Nordscheinen; am ssten Oktober aber fing der Nordschein um 7 Uhr Abends mit vielen Saulen, die die zum Polarstern, und den Wächtern giengen; eine Purpurfarbe, mit sehr keinem und lebhaften Lichte niachten das erstere, und obere Segment aus, das untere war sehr dunkel, tief, und gut begränzet; die Breite war von Westen dies zu Mod; die Dauer zum erstenmal die 9 Uhr; um Mitternacht kam diese Erscheinung wieder. Den 30 Oktober zeigte sich der Nordschein abermals um 7 Uhr in Norden, Nordosten, und NNWesten, wegen des sehr gewölkigen-Immels verbreitete sich diese Nordlichtsmaterie die auf den mittägigen Immel, und war um 8 Uhr 30 Win. am allerstärksten.

Bei dem am toren Oktober erschienenen Nordscheine ichken der Dimmel gang brennend zu fehn, besonders um & 76 Ufr, und um Mittelnacht

Am 3 November war abermals ein schwacher Nordschein 3 vom & auf ben 9 aber, dauerte das Nordlicht bis \$7 Uhr Morgens; und nahm nach und nach den ganzen Theil von AB bis Often ein.

Am 24 Nov. um ½ 4 Uhr Nachnittag kam von SR eine Bolle, bie weißgrau war, es bonnerte, und bliste ploglich 2mal, eine menge Schnee fiel in dem Augenblicke barauf.

Am 26 Nov. um ½ 9 Uhr nahm man ein purpurfarbnes Licht in Offen, und So, wahr, ohne an der nordlichen Seite eine Spur vom Merdscheine ju haben.

Wenn ich das Beispiel eines Reaumur und Duhamel in unsern Abhandlungen befolgen sollte, so mußte ich alles dasjenige hersehen, was in unserm Lande für die Witterungskunde allgemein merkwürdiges sich etreignet habe; ich sieng mit den Aussätzen von den Wachsmonaten, die mit ein landma-

mannifcher Beifficher, ein febr genauer Beobachter, jugefaudt bat ; ber mir pon ber Begend von Plan folgendes berichtet: Der Marmonat begany ziemlich febon mit; einigen, warmen Tagen; auch ber Aprilmonat war anfanglich gunflig ; und ber 4 Tag febr warm, an welchem Tag gegen 4 Uhr Machmittag fich ein Donnerwetter erbub; beim zwenten Donnern fchlug es in der Entferning einer farfen viertel Stunde von der Stadt nabe an einem gegen Weffen siegenben Dolle, pormarte, in einen Ricferhaum, an bem es fchlangenformig die Rinde, mit wenig Doll, abstreifte, und einen barunter ver-Erochenen Menfchen mit Bermundung, und Beraubung aller Festigkeit ber Bliedmaßen, erfchlig. Die Spur bes abfahrenden Blitzes ware an einem mittlern Aften enbigge fich der Bungel nach in die Erdes nach 5 Uhren erfolgte ein ungemeiner Megenguf, ben foft alles Miberfchmammte; in ben fpag tern Aprilstagen war ein unbeständiges Wetter, mit Regen, Schnee, und schmelzenden Sonnenschein, so: daß ein ganzes, Drittheil des Monats mit applatender Baffe, den Sommerfeldbau ju bestellen verhinderte. Die zeite lichere Sagt für Die Begend von Dlan war baber unmöglich, und die eine naffe Saat magenden Landlenge, baueren febr bunne Berffe. Der Map mar mit Ruble und Rafe febr. veränderlich, nach ber Mitte. aber anhaltend tracine Mittering, die in der Folge dem Sommerbau beinahe gunftiger, Als die frubere Mage war. Junius war durchaus in diefer planer Gegend febr warm, und burre ; Inline anfänglich febr trocken, bann unbeftanbig, und offere Regen; Die Lage waren nicht viel warm, und Die Machte beffo Lubler; mit Ende des Julius fing das Wetter an fo wie im Anfange des Anguffmonate befer und marmer ju werden; am britten fand man an einem Weich felbaum, neben den reifenden Fruchten, manche offne Blubte, welche Erfcheinung in diefer Begend fur einen Borboten bes angenehmen Derbftes dafelbft allgemein gehatten wird; die übrige Zeit des Augusts war sehr trocten. September war anfänglich febr warm, trocken, und flaubig bis den toten; pon da bis den 21ffen aber fubl; dann abermals warm bis den 26ffen; die BlieFliegen waren in dieser Gegend ungewöhnlich noch häusig, und in vollen Kräften, welche im Frühlunge auch sehr zeitlich erscheinen; selbst Schwasben hielten sich die zu Ende dieses Monats noch auf. Oktober war warm, schon hell, die über die Halfte; ein Orittheil seucht und regnerisch, kufl, und ohne allen Frost. Die Fliegen annoch vielzählig. Der November war ebenfalls trocken mit angenehmen und warmen Tagen; Frost und Kalte fand sich erst gegen das Ende mit einigem, nicht über 2 — 3 Zoll hohen Schnee, der sich ziemlich gleichsbrmig auf den Feldern lagerte.

Der Binterbau, ale Roggen, und Baigen, iff in ber bortigen gangen Begend weber mittelmäßig gerathen, es jablte tein Danswirth viele Maus beln am Beffrob; ber Rern in beiben Gorten mar femer, bauerhafter megen der trotinen Rechsung; und Bollreifung, wie fuch mehleeicher, und mit weißern Mehle, als das vorige Jahr. Die vorfährige Nage im Derbfte hinderte, die ordentliche Aussaat, ein nicht recht reifer Saamen verurfacte Mangel an aufgebenden Betreibeftoclein, und burgn ganglicher Abgang ber But bor Winters gebungte Retber mit trockener Bage, lie-Connenwarme. Ben fich ein wenig befree tifte vielzähligen Dalme an; es zeigte fich im Jahre 1787 ein großer Unterfchied auf ben febr fart bewachsenen Saatfelbern, fowohl bas gute Saamenfort, als jeitliche Aussaar, und anhaltende Warme, verurfachten, bag ber Saame bict, mit langer Garbe, und angenehmen Brun. auf allen Felogegenden; viele Dauswirthe ließen im Derbite bie lange Roggenfarbe jur Biebfutterung abschneiben, ober burch bas Schaafvieh bei einigem Frofte, abweiben; Berfte fiel am Mandeln bei den meiften weder jur Delfte aus, weil aber fie reichfältiger am Rornern mar, fo mar auch bie Schuttung großer ale fouft; Die fpatefte Berfte, mo ber Winterbau ausgeackert werden mußte, gerieth am beffen; ber Saber fiel in Aufehung ber Berfte am Stroß und an Rornern beffer aus. Erbfen, und Linfen find swar an Kornern ausgezeitigt, doch nicht baufig; die Rrauter und Rubenfruchte aber nicht im Uiberfluße geratben. Der Flachsbau ift nur wegen

bes guten Gespinnstes, und reisen Saamenhauptern troftig, nicht aber ber Menge wegen; dieser stand überhaupt sehr schütter auf dem Felde. Auch das Steinobst ist nicht gerathen, diese Sattung, besonders die Trellfirschen, Weichseln, Aprisosen, und Pfirsiche, hatten sehr viele eitle, ohne Fruchtschen abfällige Blühte. Virne gab es wenige; Winterobst, an Aepfeln nemlich, ziemlich; Zwetschgen aber, sehr häusig und in vollsommener Neise; übrigens hatte das Obst die schmackhastesten Saste, welche im vorigen Jahre sehlten. Es gab in diesem Jahre wenige Schmetterlinge, daher auch weniger Ansah der Eper surs kunstige. Weindrosseln, und andre große Vögel waren sehr sett; die Blühknospen waren an den Baumen viel krästiger und häusiger schon im Jenner 1788 zu sehen, als im Jahre 1787.

Das Jahr 1788 mar weber ju naß, noch ju trocken. Es trafen bie Regen immer jur Fruchtbarteit beinabe nach Buniche bes Candmannes glucklich ein. Der Fruhling trat ziemlich fruh mit ABarme ein. blubte marb baburch beforbert, Die Bintersamen grunten, und wuchfen febr fcon; auch die Sommerfruchte giengen ungehindert auf. Die Donnerwetter fanden fich im April ein, und waren beren mehrere ben Sommer bindurch; die Planer Begend blieb vom Sagel unbeschädigt, in Entfernung aber gegen Offen, Guboffen, und Guben 2 bis 3 Stunden von Plan, verurfacte ber Dagel, in großen Gisbrocken vielen Schaben an Gelbfruchten. Die Schwalben erschienen ben 15 April, Die Frosche quacten den 22ten. Un Den und Brummet war ein gutes Nabr, und ift auch icon eingebracht morben ; Bur Erndtezeit mar die Bitterung gunftig, und nur felten mit Regen unterbrochen; und bennoch bei allen biefen fo gunffigen Umftanben fann man bas Jahr 1788 nicht in die Bahl ber beften Fruchtjahre fegen, obschon ber Landmann die Scheunen mit Schoden mehr, als im vorigen Jahre angefüllt bat, wo alfo ein Borrath an Stroh entftanden, bee bevor in Abgang tam. Im Erträgniß an Rornern überfteigt es nicht viel ein gutmittelmäßiges Jahr. Man brofch meiftens nur ju 6 Rapfen alt-bobmi-Meuere Abb. b. bob. Bef. 1. fcen I b

schen Maaßes von der Mandel an Körnern ab; vorzüglich weil Roggen, Gerste u. s. w. stach an Körnern gewesen, welches daher kommen mag, weil zu große Hiße allgemein dazumal eintrat, wo diese Früchte in die Milch kamen. An Sewicht, und Mehl war das Getraid reichhältiger um etwas, als soust, vorzüglich weil die Körner durrer, und zum ausbewahren tauglicher, als an nassen Jahren gewesen sind; der Erbsendau war in diesem Jahre, und besonders in der Planer Gegend einer der ergiebigsten. Am Roggen, besonders am Sommer Roggen gab es im Jahre 1738 sehr viele so genannte Mutterkörner, weil die häusig zur Nilchzeit daran sich ansehenden Fliegen den besten Kernseim verletzten, daß der Saft dann austretten, und so in Brand ausarten mußte; H. Reiff bemerkte den Ansas der Fliegen sehr gemein; andre wollen beodachtet haben: daß unbehauste Schnecksen die Ursache der Mutterkörner gewesen wären, deren man noch im Herbste ungemein viele in den Gärten bemerkt hätte.

Die Obstblühte ist gar angenehm vergangen, ohne alle Kalte und Rauhigkeit der Luft, auch kein überhäufter Regen hat sie gestöret; bei allen dem
waren sehr viele Blühten eitel, und das Obst ist nicht sehr häusig gerathen, vorzüglich dir Kirschen und Weichseln; die Aepfel kamen auch in Abgang, und
waren von Wurmbissen verunreiniget; um so schöner waren die Birnen; die Zweischgen sind mittelmäßig gerathen, aber sie waren vollkommen schmacks hast. Bienenpsteger fanden in diesem Jahre bei der hossnungsvollen Blühtezeit, und Witterung ihre Muthmaßung auf Honig meistens vereitelt, und es war wenig Honig. Die Fische hatten schönen Zuwachs an der Bröße, doch an der Zahl klagten die Teuchbesitzer einen Abgang.

Der Perbst hatte die schönsten, und warmsten Lage, sanfte kurze Regen traten darzwischen ein, die die Saat begünstigten, und den Saft im Obste vermehrten.

Der Winter fing zeitlich im November an, blieb ohne mehr aufzuthaueizgleichformig mit raubem Froste und vielen Schnee beständig bis Ende des De. Decembers, in welchem die Kalte das Andenken der Alten wegen des frühen Eineritts, und anhaltender Dauer überstieg; eine Uibersicht von einigen Dertern Bohmens wird dieses bestätigen, da ich schon in öffentlichen Blatern dargezeigt habe; daß dieser Monat December alle die von mir hier Beobachteten (in der Anzahl der Brade) überstiegen hat;

```
Summe ber Gr.
                            Mittlere
                                         Summe ber Gr.
Ort.
                             Warme.
               Morgens.
                                           Nachmittags.
                                                           Barme.
           + \circ^{\circ}, \circ - 3 \circ 6^{\circ}, 3. - 9^{\circ}, 9.
                                         +2^{\circ},0-231^{\circ},1.
Prag.
Choken.
           +0,0-349,0.-11,3.
                                         +0,0 -269, o. -
Schütenig +0, 0-275, 5. - 8, 8.
                                         +1.5 - 223, 0. - 7. I.
Teltsch
           +0, 0-391, 4.-12, 7.
                                        +0.0 - 314, 6. - 10, 2.
            Summe ber Gr.
                             Mittlere
                                           Lotale Summe
Ort.
                             Barme.
              Abends.
                                           aller Graden.
                                                        Monatewarme.
           +0°,0-273°,0. - 8°,8.
Prag.
                                           809, 0.
                                                            8°,
Choken.
           +0, 0-351, 0.-11, 3.
                                            969, o.
                                                          - Ie,
Schüteniß. +0, 0-276, 5. - 8, 9.
                                            775,
Teltsch.
           +0, 0-343, 6.-11, 5.
                                           1049, 6.
```

Ferners war die größte und fleinste Warme in Diefen Dertern air folgenden Tagen:

```
Zag. Rleinfte Ralte. Zag. Unterfchieb. Mittel ber Ertremen.
         Größte Ralte.
           - 19°, 5.
                       281t.
                                + 2°, 0.
Praa.
                                           25.
                                                 21,5.
Choken.
           - 22, O.
                      274.28. + I, o.
                                           25.
                                                 23, 0.
                                                             - II, 50.
Schüteniß. - 17, 0.
                       18u.19. +1, 5.
                                          25.
                                                18, 5.
                                                             - 9, 50.
Teltsch.
                       20ft.
                                +2, 5.
                                          25.
                                                25/ 00
```

Diese Beobachtungen sind mit aller Genauigkeit, und mit solchen Thermometern gemacht worden, die ich selbst mit den unfrisen verglich, besonders das zu Chosen, mit dem der H. Jabera, und zu Schütenis, mit welchem H. Kreibich beobachtet, an H. Mack von Magg zu Teltsch habe ich auch keine Ursache zu zweiseln, da seine Kenntnisse in diesem Fache ohnehin bekannt sind.

Derr Rreibich (ber mir in zwo Zafeln feine richtigen Beobachtungen zuschickte) machet beim Ende Diefer Beobachtungen noch biefe Anmertung : er bielt fur nothwendig die gange Rate bes Winters zwischen 1787 und 1788 anzugeben; die Summe aller, Frub, Mittags, und Abends beobachteter Grabe bes Movembers 1787 mar: - 30°, 8. bes Decembers -19°, 7. und biergu die Ralte ber brei erften Monate bes Jahres, ergiebt fic die Summe - 340°, 7; welche bie gange Ralte bes Binters 1788 auzeiget ; wird nun biefe gange Binter Ralte von ber in ber Cabelle augegebenen Raite des Decembers 1788 abgezogen (welche ift 775°, 0) fo erhellet: baf biefer December um 434°, talter mar, als jener gange Winter von 5 Monden, und baß folglich biefer einzige Monat mehr, als noch einmal fo talt mar, wie jener gange Binter; ferner bag ber December ben Borbergebenden im Jahre 1787 um die gange Summe 755° übertroffen habe. Nach Bergleichung ber von ber prager Sternwarte angegebenen Raite bes Decembers, wird es flar : bag bie Ralte in ber Begend von Prag ffrenger mar, als in der Begend von Schutenig, ba boch biefer Drt Mordlicher, und ber Lage nach, viel talter fenn follte; aber auch Choken, und besonders Teltich liegt viel Gublicher, als Prag, und bie Gumme ift noch größer als jene von Brag, wie es beim erften Anblic ber Tabelle überzeugend wird. Auch Derr Doftor Mact von Magg fest folgende zoologische u. a. Aumerkungen zu feinen an die Befellschaft eingeschickten Beobachtungen biezu: Begen Eude bes Monats November, wurden bei vielen Menschen gewöhnliche katarral Duften beobachtet, Diese dauerten burch die Delfte bes Monats December fort, ohne andre Zufalle; um die Belfte des Chriftmonats bemertte man bei berlen Duften, fcon Rieber, Entzundungen, Anftanbe, ja bei einigen fant fic rin mabres Seitenflechen, bei andern Lungenentzundung ein, bei zwenen beobachtete man auch Stechuffen. Bruft- und Ratharrfieber wehrten fort bis zu Anfangs Jenners, wo fie endlich nachließen; von Mitte Decembers bis Jenner wurden einige mit Mbeumatifmen befallen, doch ohne anhaltendes Sieber i

ber; von Kindern wurden ebenfalls im Epristmonate einige mit Scharlachefeber angegriffen, doch war diese Art Krankheit gelinder, als soust; Wasserschiede wurden mit Mube nur gerettet. Erfroren ist in unserer Gegend (Leltscher) nur ein einziger Wensch, sehr viele aber haben an ihren Gliedern durch das starte Frieren, Schaden erlitten.

Den 6 Jenner sah man ju Teitsch um halb 9 Uhr zwen Rebensonnen in Subosten, welche in einer Entfernung von der wahren standen, und mit ihr fast ein gleichseitiges Dreieck machten, doch so, daß die wahre am dstlichsten war; der Grund, wo die After Bilder auffaßen, war ein buntfarbiger Bogen; der Glanz derselben war so lebhast, daß das Aug solche nicht hat ertragen können. Der Dunskreiß wechselte meistens zwischen schoner und schlechter Witterung die ganze Zeit hindurch ab, doch so: daß die Anzahl der schonen Tage zu der von Schlechten sich verhielt wie 2: 3. Die Dauer dieses Winters war eigentlich von 12 November 1788 bis 14 Jenner 1789; oder, weil das Quecksilber-Thermometer erst am 26sten Jenner den Gefrierungspunkt zu übersteigen angesangen hat, 9 Wochen und 3 Tage; die außerordentliche Menge Schnees seit 1 December war überall und allgemein; und der 24ste Tag des Decembers, weit und breit der nemliche: d. i. außerordentlich stürmisch, und schneereich.

Für dieses 1788ste Jahr kommt noch eine Naturbegebenheit zu verzeichnen, die sich am & Dornung ereignete, nemlich das Erdbeben, welches in öffentslichen Blättern beschrieben war, darinnen aber von Böhmen aus, kein Ort mit benannt war; daß aber diese Erdetschütterung in Plan ziemlich start gewsfen sehn muße, beweiset das meteorologische mir mitgetheilte Tagebuch von D. Abbe Reist, welcher sie gleich nach 8 Uhren Worgens zwennal in seinem Zimmer verspürte, und zwar so heftig, daß er sichs weder länger noch öfter wunsschen wolle; bei der größten Stille ist er binnen der Zeit I Winnte zwennal sammt der Sopha gehoben worden; die Stöße waren von einer sehr elastischen Krast, und alle Kästen zitterten; bald darauf sah man noch an diesem Tage in

dem sehr massiven von Stein durchaus aufgeführten Sause ober der Sausgewöldung farte Risse, die an der Ruckwand gegen Mittag fatter als vorne
an der Nordwand zu bemerken waren; anch die Seitenmauer, und der Rohrboden bekamen starke Sprünge, die Nisse in der starken Mauer sind gerade
so, als wenn man mit einem romischen Aries angepoltert hatte.

Auch jene außerordentliche Wirkung des Wetterstrahles am rrten Brachmonat um den schuschiger Thiergarten an einer Siche sollte hier füglich angeführt werden; (*) da sie aber so merkwürdig ift, daß man die Umstäude nicht abkürzen kann, so bewahre ich solche für mein ferneres chronologisches Verzeichniß der Naturbegebenheiten Bohmens.

Das 1789ste Nahr traf mit einigen Ereignigen des vorbergebenden überein, und im übrigen ift solches ziemlich sonderbar. Die außerordentliche Rafte dauerte bis jum 9 Jenner in Plan, bei uns und andern bis den 16ten; Die Lerchen zogen schon in diesem Monate. Die Witterung bes Jahres überhaupt war weber zu trocken, noch zu feucht, außer, daß man zur Blübtegeit bes Betraibes einen Regen gewunsche batte, ber ceft beim Rornen ber Pelbfruchte eintrat, und zwar fo, bag er wegen Uiberfluß zur Unzeit, unangenehme Folgen in ber Gute ber Frucht zu befürchten gab; zu dem noch ein mehreres die barauf erfolgte Dige beitrug. Die Korner des Betraides maren baber überhaupt flacher und geringhaltiger am Debl, ale fonften, Die Dulfe aber, ober ber Balg fideter; Die Ergiebigfeit in der Schuttung ift nicht groß; die Mandel tamen auf 6 Rapfe alt bohmischen Maages; der einige Erfaß entstand jedennoch durch die ziemich zählig eingesammelten Schocke; man wollte auch meiftens bemerkt haben, daß bas Mehl nicht von ber Gute, und Weiße des Getraides von vorhergebendem Jahre gemefen u. f. w. Das Fruhjahr trat langfamer ein, ward aber nicht burch Dachtfroste uns terbrochen; ber Sommer batte Marme genug, und die Erndtezeit war gunflig; einige Domerwetter, befonders die von 21 Junii und 22 August wa-

[&]quot; (*) Mitgetheilt von S. Relfel.

waren sehr stark; ber Jerbst war sehr schen, mild, und mit ber gelinden Witterung sehr lang hinaus; ber Winter trat sehr gelinde ein, und man hatte ben 24sten December einen frühlingschnlichen Zag.; man lam behaupten, daß dieser December unter allen hier von und brobachteten Decembern, ber allerwärmste war, wie es die Anzahl der Grade in der Tabelle ausweiset; jum Vergleich sehte ich hier die von D. Kreibich gennachte Beobachtungen zu Schütenis bei, deven das kunftige Jahr mehrere auf solche Art erfolgen werden, als von Göttersdorf an sächsischen Gränzen, von dem Stifte Tepel; Plan, Pernharz, Chosen, wo man diese in Wohmen gemachte Beobachtungen, auch mit anderwärtigen zu vergleichen im Stande sehn wird.

Zum Schluße rucke ich die im Jahre 1789 am 5 April fich ereigne. te Maturbegebenheit ein, welche ich burch einen meiner Sebuler einholte, und welche von ben offentlichen Rachrichten febr unterschieden ift. Um Sonntage (ben 5 April) schreibt man von Trantenau, fam bie nachricht: daß bei Pilnnkau eine fteinerne Dahlmuble nebft babei gelegenen vier bolgernen Baufern durch ein Erdbeben verfunken fenng bas Rernere botte man. folgends ein: Um Palmsonntage um 4 Uhr merkte ein Weib in einem vor ber Muble nabe gelegenen Sauschen, daß eine Stange neben ihrem Bette umgefallen; fie fand auf, und lebnte bas Stanglein auf die andre Seite, und wollte fich wieder niederlegen; da foldes abermal umfiel, und fie eine Erschütterrung in ber Stube mahrnahm; mahrend bes Lichtschlagens fiel ber Deihofen zusammen; das ABeib lauft jur Duble um Bermen ju machen; mabrend bem Laufen, borte fie in ber Mabe ein entsekliches Praffeln, und Rnallen, als wenn Ranonen gelößt murben, badurch bie Dachbarn alle geweckt, und aus den Saufern liefen; als bas Beib zur Duble tam, fab fie, daß die feinerne Dabble bis über die unterfte Benfterftoche gefunten fen, und baß fie ju ber Sausthure nicht eingeben toune, fie schlug die Benfter ein, und fchrie, daß bie Dublbewohner dann erft geweckt murden; fie fprangen in aller Eile

Gile mit ben nothwendigften Sachen jum Benfter binaus; bas Praffeln, und Rnallen bauerte indeffen immer fort, der feinerne Rauchfang fiel mabrend biefem ein, und ein Sauschen auf bem Belfen fturgte um, ein anderes ruttelte Rich fo, bag teine Band gang blieb, zwen andre blieben zwar feben, aber unbrauchbar. Um halb 7 Uhr fab man von ber Duble nichts mehr als ein Stud Bubel, und Dach; in zwischen brachten die Machbarn von Gunters. und Begeleborf bie Machricht; bag die Baume auf bem Jelfenbera gufammengebrochen maren, wie ein Berhau. Die Felsenwand, welche von ber Duble Suboftlich gelegen, ift gang gerfluftet, die Rluften maren manche von 3, 6 - 12, und manche bis 15 Rlafter tief; einige, die unter dem Gelfen schief gesprungen, find gar nicht zu meffen gewesen, Diefes alles faben die Traute-Am gten (vor Sonnenaufgang) borte nauer Burger als Augenzeugen. man ein neues Rnallen, und fpurte ein abermaliges Beben; Die Muble fant noch um zwen Schube tiefer; Die fernere Beobachtungen Diefer ichrocklichen Maturbegebenheit verhinderte bas ausgetretene große Baffer, mit bem auch bas ganze Stadtchen Bilnplau umrungen war; die Relfenwand lofte Ach völlig auf, und brobte ben Ginfturt; und fturtte spater wirklich ein.

VIII.

Bergleichung.

ber Kraft und Last beim Raberwerk

mit Rücksicht

auf bie

Meibung

pon

Frang Gerftner,

tonigl. Prof. ber bobern Mathematit.

ie Reibung wurde schon lange als ein wichtiger Segenstand der Mechanik angesehen. Belidor (a) sagt, daß man von keiner Maschiene die Wirzkung zu deursheilen im Stande ist, wo man nicht auf die Reibung eben so genau sieht, als auf die Länge der Sebelsarme, die einander die Bewegung mirrheilen. Dem ungeachtet sind die Regeln, welche er zu ihrer Berechnung angiebt, meistens unrichtig, und zum Theil auch schon von den I. H. Karsten (b), Monch (c), Zallinger (d) u. a. verbessert worden. Die Reuere Abh. d. boh. Ges. 1.

(a) Architesture hydraulique Chap. II. pag. 70.

(b) Lehrbegriff der gefammten Mathem. IV. Th. XXV. Absch.

(c) Anleit. jur Anordnung und Berechnung ber gebrauchlichsten Maschinen S. 23.

(d.) Disser, de astimanda persectione machinarum Oeniponte 1780. S. XX,

Reibung an den Zapfen der Raber, und vorzüglich die Bergleichung der Kraft und Laft bei Zahn und Setriebe, behielten aber immer noch ihre Schwierigkeiten. D. Euler (e) hat uns zwar über die erstere genaue Formeln gegeben, die aber viel zu verwickelt sind, als daß sie in der gemeinen Ausübung gebraucht werden konnten; die zweite hingegen ist meines Wissens noch von Niemanden berichtiget worden. Da die meisten Maschinen aus Radern bestehen, so kann eine vollkommenere Beatbeitung dieser Gegenstände der Mechanik nicht unwillkommen seyn.

Wenn ein Korper auf bem andern liegt, fo fegen fich bie bervorragenben Theile des einen in die Sohlungen des andern, und bei der Bewegung muffen felbe entweder abgebrochen, umgebogen, ober es muß ber Rorper felbst aus diesen Soblungen berausgezogen werden. Diezu ift eine Rraft nothig, und biefe ift eben biejenige, welche unter ber Reibung verftanden Weil bie Starte biefer hervorragenden Theile, ihre Elaffizitat, und Die Beffalt ber Boblungen nicht nur unbefannt, sondern auch bei verschiedenen Rorpern in Rucksicht ihrer Dichte, Barte, und Politur febr verschieden find, so ift leicht einzuseben, warum bie Bersuche, welche von ben D. D. Amonton, de la Dire, Parent, Leibnig, Bulfinger, Muschenbrock, Boffut, u. a. über die Groffe ber Reibung angestellet worden, nicht einstimmig aussielen. Indeffen hat man doch hieraus einige Erfahrungsfage angenommen, die zwar nicht allgemein, und mit aller Strenge richtig find, aber boch dem Birklichen so nape als moglich kommen. Um so mehr ift es aber nothig, bei daraus zu zichenden Folgerungen mathematische Scharfe zu brauchen, ober wenigftens bei den juruckgelassenen Unrichtigkeiten fich zu verfichern, daß fie viel kleiner find, ale jene, welche in den Borausfehungen felbft liegen; benn ohne biefer Borficht konnten leicht unsere Schluffe noch mehr als unsere Voraussekungen von dem Wirklichen abweichen.

Dies

⁽e) Euleri theoria motus corporum rigidorum, suplem. Cap. III,

Diese allgemeinen Sate sind folgende I. Die Reibung ist von charlei Groffe, die Bewegung mag geschwind oder langsam vor sich gehen. Wenn ein Körper auf dem andern bewegt wird, so begegnet er zwar mehreren Höhlungen und hervorragenden Theilen, allein er dringt auch zwischen selbe nicht so tief ein, und überspringt sie. — Weil man jedoch diesem Grunde allein nicht trauen wollte, so hat Herr Segner (f) Versuche hierüber angestellet, und gesunden, daß die Neibung mit der grösseren Vewegung wirklich um etwas weniges grösser geworden. Allein nehst dem grössern Widein der Lust ist ben so zusammengesesten Maschinen, wie die von ihm gebrauchten Uhrwerke waren, auch zu vermuthen, daß nicht alle Näder und der Zeiger sich genau um ihren Schwerpunkt gedrehet haben mögen, und dann mußte bei zunehmender Geschwindigkeit auch die Schwungskraft oder der Druck, den die Aren als eine Folge der Wirbelbewegung auszuhalten hatten, zunehmen; und so konnte die Neibung innmer noch allein dem Druck proportional gewesen senn.

II. Die Reibung richtet sich allein nach der Grosse der Lest, mit welcher die Borper an einander gewückt werden, nicht nach der Grosse der flächen, die einander berühren. Denn es ist offenbar einerlei Kraft nothig, ob z. B. eine Last von 10 Pfunden aus einer einzigen Johlung, oder 10 einzelne Pfunde aus eben so vielen gleichen Johlungen herausgezogen werden.

Bei einer mittelmäßigen Politur war die Reibung nie groffer als i bes Druckes; wenn aber die Zapfen der Raber und Rollen gut einzeschmieret waren, so betrug die Reibung nur i, i, oder i des Druckes, den sie auszuhalten hatten. Deswegen werden wir die Groffe der Reibung allgemein durch m andeuten, und es den jedesmaligen Umständen überlassen, ob i, d oder i fatt m geseht werden solle.

J i 2

Der

Der Kreis DOE (1. Fig.) sen der Zapken einer Welle; sein Halbmesser CO=k. An dem Pebelsarm CA=4 sen die Kraft P, und an dem
Pebelsarm CB=b sen die Last Q angebracht. Die Last des Nades sammt
der Welle sen=M. Das Zapkenlager hat bei O offenbar die Last M+P+Q
zu tragen; hieraus entsteht die Reibug m (M+P+Q). Diese wirkt als eine Last an der Peripherie EOD, welche zum Hebelsarm den Haldmesser CO
= f hat; Daber ist das Moment der Neibung = fm (M+P+Q). Im
Bustande der gleichsörmigen Vewegung muß das Moment der Krast den
Momenten der Last und der Neibung gleich senn: Denn wäre das erstere
grösser, so würde die Vewegung beschleiniget, und wäre es kleiner, so würde
sie zurückgehalten werden. Weil aber bei allen Maschinen gewöhnlich eine
gleichsörmige Vewegung gesodert wird, so haben wir allgemein a P=bQ+
fm (M+P+Q). Ist uns nun die Last Q gegeben, so sinden wir die nöthige
Krast P=bQ+fm (M+Q). Wird der Zähler mit dem Renner wirklich

bivibires, so ist
$$P = \frac{bQ}{a} + (M + (\frac{a+b}{a})Q) \left(\frac{fm + (fm)^2 + (fm)^3}{a} \cdots\right)$$

Weil aber die Reibung bei allen Maschinen, wo sie hinderlich ift, so viel möglich vermindert, und deswegen die Zapfen so dunne gemacht werden, als es nur immer die nothige Festigkeit erlaubt, so ist fra allemal ein sehr

kleiner Bruch, wovon die höheren Potenzen ohne einem merklichen Fehler weggelassen werden können. Diedurch erhalten wir $P=\underline{b\,Q}+\underline{f\,m\,M}+$

fm (a+b) Q. Das erfte Glied bQ enthalt offenbar die Kraft, welche der

Last ohne Reibung bas Gleichgewicht balt. Das zweite fmM ist die Rei-

búng,

bung, welche von der last der Maschine herrührt, und das dritte $\frac{fm}{a} \left(\frac{a+b}{a} \right)$

Q ift die Reibung, welche aus bem entgegengeseigen Druck ber Rraft und Laft entsteht.

Wenn Kraft und Last (2. Fig.) auf der nemlichen Seite angebracht sied, so hat die Psame O nur den Druck M + Q - P auszuhalten; hieraus entsteht die Reibung m (M+Q-P); und weil wieder im Zustand der gleichsormigen Bewegung das Moment der Krast a P den Momenten der Last der und der Reibung sim (M+Q-P) gleichssehn muß, so haben wir a P = bQ + s m (M+Q-P). Hieraus ist P = bQ + s m M + s a M + s m

 $+\frac{f_m(a-b)}{2}Q$. . . Diefer Ausbruck für die Rraft P ift kleiner als ber

vorige; folglich ist es für die Kraft allemal vortheilhafter, wenn sie mit der Last auf einer Seite, als wenn sie auf der entgegengesetzen angebracht wird. Wenn aber die Kraft P gegeben ist, so haben wir auf ahnliche Art Q = $\frac{a P + f m P - f m M}{b} = \frac{a P - f m M - f m}{b} (a - b) P \cdot \cdot$

Wir haben hier vorausgesetzt, der Hebelsarm der Kraft AC sepe grösser als der Hebelsarm der Last CB; wenn aber die Waschine dazu gebraucht wird, um die Geschwindigkeit der Last zu vergrössern, so ist AC kleiner als CB (3te Fig.) und in diesem Fall ist zu erwägen, ob M+Q grösser als P, oder M+Q=P, oder M+Q kleiner als P ist. Im ersten Falle hat die Unterlage P0 wieder

gangen ift, und was heute zur Ausbreitung berfelben vorgenommen werde. Dieraus kann man auch wahrscheinlich schlieffen, daß sich einstens Wöhmen in Ansehung der Sprache in eben bem Zustande, wie ist Meiffen, Vrandenburg und Schlessen, wo man bermalen durchaus deutsch spricht, und wo von der flawischen Sprache ist sonst nichts, als die Namen der Städte, Wörser und Plusse, noch übrig sind, besinden werde.

Weil nun die Are von zwoen Kraften Ce (= EC) und CG gedrückt wird, so giebt die Diagonale CK des Parallelogramms e CGK die mittlere Kraft, welche aus der Zusammensehung von beeden entsteht. Weil aber eF = DE = FG ist, so liegt F zwischen e und G in der Mitte, folglich muß die Diagonale CK durch F gehen, und dekwegen zur Nichtung der Last EG parallel sepn. Da nun CK parallel zu EG, und GK parallel zu eCE ist, so muß auch CK = EG = Q seyn. Hierans ist offenbar, daß die Are C aus der Zusammensehung von allen dren Kraften p, p', und Q ganz allein von der Last Q gedruckt wird.

Dieser Fall sindet bei allen sowohl stehenden als liegenden Daspeln statt, wenn auf beeden Seiten der Are gleiche Krafte arbeiten. Und weil bei den Muhlsteinen die Zerreibung des Getraides auf ihre ganze Flache vertheilet, und von allen Seiten gleich ist, so kann hieraus ebenfalls kein Druck auf die Are, und keine Reibung aus dem Widerstande der Last entsstehen.

Die mittlere Kraft, welche ein einzelner Mensch anwenden muß, der z. B. um die Welle eines stehenden Haspels herumgehet, besindet sich beinahe in dem nemlichen Falle. Denn wenn wir die eigene Last der Maschine, welche hier nicht auf der Peripherie, sondern auf der Fläche des Zapfens ruhet, indessen bei Seite sesen, so ist in dem Falle, wenn sich der Mensch (wie in der Isten Fig.) auf der entgegengesesten Seite der Last besindet, seine größte Krast P = b Q + f m (a + b) Q; und wenn sich Krast und Last

auf einerlei Seite Befinden, (wie in der atcu Fig.) fo ist die kleinste Kraft, welche dieser Mensch anzuwenden hat P = bQ + fm (a-b) Q. Die hal-

be Summe von beeden giebt die mittlere $P=b\,Q+f\,m\,Q$ wie vorber.

Die Neibung, welche in diesem Fall aus der eigenen Last der Maschine entstehet, wird auf solgende Art in Nechnung gebracht. Die Kreisstäche PQR (s. Fig.) sen die Flache des Zapsens, sein Halbmesser PC = f, seine Geripherie $PQRP = p = 2\pi f$, wo $\pi = 3$, 1416; So ist die ganze Flache $PQRP = \pi i^2$, und der unendlich kleine Wogen PQ = dp. In dem Sektor PCQ sen der unbestimmte Hebelsarm CM = x und Mm = dx, so ist MN = CM. PQ = xdp, solglich die Flache MN nm = xdxdp, for $\frac{dx}{dp}$, folglich die Flache MN nm = xdxdp,

Weil aber die Last der Maschine M auf der ganzen Flache P & R gleichsormig vertheilt ist, so verhalt sich die ganze Kreissläche x f2, zur Blache x d x d p,

wie die ganze Last M, zur Last, welche auf der Flache Mn rubet, = $\frac{M. \times d \times d p}{\pi f^3}$ Aus dem Druck dieser Last entstehet die Reibung $\frac{m M \times d \times d p}{\pi f^3}$

welche mit dem Hebelsarm MC multiplizirt das Moment der Reibung = $\frac{m M x^3 d x \cdot dp}{\pi f^3}$ macht. Das Jutegrale davon $\frac{m M x^3 d p}{3 \cdot \pi f^3}$ ist das Mo-

ment der Reibung für den Sektor MCN; und wenn wir x=f sehen, so haben wir für den ganzen Sektor PCQ das Woment der Reibung $\pm \frac{m \, \text{M} \, \text{d} \, \text{p}}{3 \cdot \pi}$ Dieses weiter integrirt, und $p=2 \, \pi \, \text{f}$ geseht, giebt für alle

Sektoren auf der ganzen Flache PQRP, das ganze Moment der Reibung $= m M. \frac{2}{3} f.$ Hiedurch erhalten wir für jede ganze Umdrehung des stehenden Haspels $a P = b Q + \frac{2}{3} f m M + f m Q$, und die mittlere Kraft $P = b Q + f m (\frac{2}{3} M + Q.)$ Ist aber P gegeben, so haben wir in eben diesem

Sall
$$Q = aP - \frac{2}{3} f m M = aP - \frac{2}{3} f m M - f m a P$$
.

Menn zwen Raber mittelft Babn und Getriebe einander in Bewegung feken, fo muffen die Babne, wie D. de la Dire errinnert bat, nach ber Rrum. mung einer Epicotloide abgerundet werben. D. hofr. Raffner-merfet bierüber an, bag, wenn auch bie Babne nicht gleich anfangs icon genau Diefe Bestalt baben, fo schleifen fie fich boch einander fo ab, daß fie felbe gar bald erhalten. Defwegen muffen unfere Rechnungen allemal biernach eingerich. Man tann fich aber von diefer Spienfloibe leicht einen Begriff machen, wenn wir annehmen, das Rad flebe ftille, und der Erilling malje fich um bas Rad (7. Fig.) von A nach B, C, D, u. f. w. fo befchreibt Der Mittelpunkt des Triebstedens a die Epicyfloide a A a, und der gange Trieb. ftecken beschreibt um felbe ben Blachenraum Imnopgr: eben so beschreibt ber Mittelpunkt bee Triebsteckens b die Epicyfloide BBb, und ber gange Eriebstecken den Stachenraum ftuxyzv: und eben folche Bege nehmen alle folgende Triebstecken, c, d, e, f, u. f. w. Zwischen jeben nachft awoen bleibt ein Raum pny ubrig, welcher eben biefe epienfloidalifche Beffalt bes Rabns an-Bird nun die Winkelbewegung, welche ber Erilling um ben Mittelpunkt bes Rades R hatte, bem Trillinge genommen, und bem Rade nach ber entgegengesetten Seite gegeben, so bleibt alles in bem nemlichen Zuffande.

Jene Flache des Zahns, welche den Triebstecken berührt, richtet sich genau nach der krummen Linie yu, weil sonst die Bewegung nicht gleichformig senn könnte. Die gegenüberstehende krumme Linie yp aber bezeichnet nur die Granze, innerhald welcher die Rackseite des Zahns verbleiben muß; denn stünde der Zahn irgend wo über selbe hinaus, so wurde die Bewegung stocken; ware sie aber genau so groß, so wurde nebst der Reibung an ya noch eine Reibung an yp entstehen, welche vermieden werden muß.

Aus der Betrachtung des Weges, den jeder Triebstecken ninmt, ift offenbar, daß z. B. der Triebstecken b seinen Zahn B nur auf dem Wege & B, durch den Bogen yn, berühren, aber auf dem Weg B b weder mit dem selben, noch mit dem nachstanliegenden Triebstecken E zusammen kommen könnere Abh. d. boh. Bes. 1.

ne. Wenn daher der Trilling das Rad in Bewegung sett, so verläßt ber Triebstecken e seinen Zahn in n, und der Triebstecken b muß zur nemlichen Zeit seinen Zahn in u angreisen. Wenn aber das Rad den Trilling in Bewegung sett, so greift der Zahn A seinen Triebstecken in n an, und der Zahn B verläßt ihn zu eben dieser Zeit in u.

Die Zeichnung biefer Epienkloide bat übrigens auch teine Befchwerniß (8. Fig) Man beschreibe aus dem Mittelpunte des Rades R mit dem Salbmeffer R A, ber vom Mittelpunkt bes Rades bis an ben Mittelpunkt des nachften Triebsteckens reicht, die Beripherie ED CBAMNOP, und mit der Summe der Halbmeffer des Rades und des Trillings beschreibe man die Peripherie EDEBUM NDV. B M sen die Entfernung ber Mittelpunkte zweener nachften Triebftecken. Mantheile BM in zween gleiche Theile in A, und trage auf der Peripherie die gleichen Theile AB, BC, CD, DE, MN, NO, OP . . . herum. Durch die Punkte A, B, C, D, M, N, O . . . ziehe man die Halbmeffer RAA, RBB, RCC . . . und beschreibe mit bem Salbmeffer bes Trillings aus bem Mittelpunkt D ben Bogen Da, aus C ben Bogen Cc, aus B ben Bogen Bb, aus A ben Bogen a A a, u. f. w. Wird endlich ber Bogen As = AB, Mm = MAB, Nn = NMAB . . . und eben so von der andern Seite Aa = AM, Bb = BAM, u. f. w. gemacht, fo liegen die Puntte B, a, m, n, o, und M, a, b, c, d, in der Epicyfloide, welche die Mittelpunkte der nachsten zween Triebstecken beschreiben. Dievon wird beberfeits bie balbe Dicke bes Eriebsteckens abgenommen, fo bleibt ber Raum hik übrig, welcher jugleich allen übrigen Triebsteden jum Duffer bient.

Bei der Berechnung der Kraft und Last ist vorzüglich zu unterscheiben, ob der Trilling das Nad oder ob das Nad den Trilling in Bewegung
sche. Im ersten Falle sen (9. Fig.) am Berührungspunkt des Zahns und Triebsteckens B die Last q angebracht. Weil die Nichtung derselben auf
dem Palbmesser des Nades RB senkrecht steht, so ziehe man BL senkrecht

auf BR und fets q = LB. An eben diefem Punkt B fen die Rraft p nach ber Nichtung KB, sentrecht auf ben Salbmeffer bes Trillings BT angebracht. und es fen p = KB; BM fen die Langente am Beruhrungspunkt B. Bieben wir LC fenfrecht auf BM, und ergangen bas Parallelogramm B C LD, so wird die Laft LB in CB und DB aufgeloset: DB bruckt fentrecht auf die Berührungeflache, und hieraus entsteht die Reibung m. DB = HB. welche fich ber Bewegung bes Eriebsteckens auf bem Babn, bie nach ber Nichtung der Tangente MB geschieht, widersett. Diese Reibung HB laft fich in GB und FB auflosen, wovon GB in die Nichtung B'F falle, und gang von ber Are bes Erillings getragen wird; FB aber wirft ber Rraft KB Daber bleibt nur dir Rraft KB - FB = SB ubrig. ibre Richtung ber Laft BL nicht gerade entgegengefest ift, fo ziehe man SI fentrecht auf RB, und SE fentrecht auf LB, fo zerfallt die Rraft SB in EB und IB, wovon die leftere IB von der Are des Rades R aufgebalten wird, EB aber ift der gaft LB gerade entgegengesete, und muß berfelben gleich senn.

Aus den Eigenschaften der Epicykloide PQ, welche von Mittelpunkt des Triebsteckens P beschrieben wird, ist bekannt, daß die Tangente im Punkte P auf der Sehne PA senkrecht steht; weil aber die Krümmung des Zahns mit QP parallel ist, so ist auch die Tangente BM parallel mit PX, und senkrecht auf AB; daher sällt die Nichtung der kast DB in die Linie AB, Sessen wir den Winkel LBD= λ , so ist DB=LB. Cos λ =q. Cos λ , und die Neibung HB=mqCos λ . Die Winkel NBM und LBD sind einander gleich, weil sowohl der erste als zweite mit MBL einen rechten Winkel macht. Sessen wir NBT= ϕ , so ist GBH=MBT=NBT—NBM= ϕ - λ ; und FB=GH=HB. Sin GBH=mqCos λ Sin (ϕ - λ); GB=HB Cos GBH=mqCos λ Cos (ϕ - λ); SB=KB—FB= ρ -mqCos λ . Sin (ϕ - λ). Die Winkel SBE und NBT sind ebensalls einander gleich, weil jeder mit SBN einen rechten Winkel macht; daher ist

scholl evn vierdunk czn puss geben und scholl in den rat vurbas nimes kumen. Diese Satungen wurden erft im J. 1430 in die bosmifche Sprade überfest. (a) Dag ber Dof Barl des IV. gang beutfch gewesen, branche ich nicht erst zu erinnern. Wenn er fich in Bohmen aufhielt, war er immer mit beutschen Burften, Bischofen und Grafen unigeben. Reißte er nach Deutschland, so begleitete ihn der bosmische Abel dabin, der daselbft bas Babunilche fast vergessen mußte. Da dieser Raifer feine Groffe blos bae inn fuchte, feine Unterthanen zu vermehren, reich und glucklich zu machen, fo ift es kein Bunber, baf fich ju feiner Zeit die benachbarten Deutschen bem aluctlichen Bohmen immer naberten; ja auch die entfernten ihre Panderenen mit dieser Kroue naber zu verbinden suchten, wodurch dann die dentsche Sprache in Bohmen immer mehr und mehr in Aufnahme tam, und wenn fie fchon im J. 1333. in den bobmischen Stadten mebe, als die bobmische felbft, im Bange war, fo muß fie fich bis ist moch weit mehr ausgebreitet baben. Die Stadt Berann, wo beut zu Lage alles bohmisch ist, hatte schon in 3. 1359. zwen Pfaerer: einen bobmischen, und einen beutschen, weil die eine Salfte der Burger und Gumobner deutsche ware, (b) woraus man auf die übrigen nahmhafteren Stadte Bohmens ichlieffen fann. Der Nitter Benefic von Gorzowitz, welcher unter Barln IV, lebte und im J. 1390. eine Rronik schrieb, (c) sagt von diesem Kaiser ausbrücklich, daß er die deuts the Sprache ungemein geliebt, und fie in feinem Laube fehr ausgebreitet babe: "Denn zu Prag und in anderen Städten Böhmens,, fagt er "läßt jedermann feine Kinder beutsch lernen...

Unter der Regierung des Kaisers Wenzel gieng es den Deutschen und ihrer Sprache in Bohmen eben so gut, als unter dem Kaiser Barl IV. Seine Gemahlinen waren beide aus Bayern, und der Jof wie vorhin, imince

^(.) Sich S. v. Rieggers Materialien gur bohm, Statiftic. VL heft.

⁽b) Bayer ad h. a.

⁽c) Gie wurde im Jahr 1495. ju Prag in fol. gebeuck.

Triebsteckens Pangebracht. Soll bemnach die Rrafe P fo viel wirken als p, so muß P. PT = p. BT sepn. Man ziehe Pe senkrecht auf TB, so ift ber Mintel BPe = BTo = 14-1; bem weil bie Gefettelwinkel. TBo und PBe einander gleich find, fo find es auch ihre Complemente. iff eB = PB, Sin BPe = r. Sin $(\frac{1}{2}\mu - \nu)$; $Pe = r \cos(\frac{1}{2}\mu - \nu)$; BT = eT $-eB = \sqrt{(PT^2 - Pe^2) - eB} = \sqrt{(b^2 - r^2 \cos^2(\frac{\pi}{2}\mu - \nu)) - r \sin(\frac{\pi}{2}\mu}$ - p). Weil aber ber Salbmeffer des Triebfteckens r in Rucksicht des Salbmeffers bes Erillings b allemal febr flein ift, fo tonnen wir ebenfalls Die bobern Potengen von r meg laffen, und erhalten hieburch BT = b-r

 $Sin(\frac{1}{2}\mu - \nu) - \frac{r^2}{2h}$, Im Drepect PTe ist $SinPTe = \frac{Pe}{2\pi}$; dieß giebt die

Gleichung $\sin \nu = r \cos \left(\frac{1}{2}\mu - \nu\right)$; weil aber die Winkel $\frac{1}{2}\mu$ und ν alle-

mal sehr klein sind, so ist $\cos(\frac{r}{3}\mu - \nu) = r$; baher $\nu = r$, und BT = b - r Sin

 $(\frac{r}{2}\mu - \frac{r}{b}) - \frac{r^2}{2b} = b - \frac{r\mu + r^2}{2b}$. Sehen wir diesen Werth in die Gleichung P. PT = p. BT so ist P. b = p $(b - \frac{r}{2}(\mu - \frac{r}{b}))$ oder P = p

$$\left(1-\frac{r}{2b}\left(\mu-\frac{r}{b}\right)\right)$$

Eben so ift die Last Q, welche an der Peripherie des Nades entgegenwirft, nicht am Debelsarm BR, fondern am Debelsarm AR anges bracht; und damit Q so viel wirke als q, muß Q. AR = q. BR senn. Rieben wir TN senkrecht auf RB, so ist BN = TB. Cos TBN = $\left(b - \frac{r}{2}(\mu - r)\right) \cos \phi = b - \frac{r}{2}(\mu - r) - \frac{b}{2}\phi^{2}; \text{ and } TN = (b - r)$ $(\mu - \frac{r}{b}) \sin \varphi = b \varphi. \text{ Pierans erhalten wir } RB = RN = BN = \sqrt{(TR^2 - TN^2) - BN} = \sqrt{((a+b^2) - b^2 \varphi^2) - b + r(\mu - r) + b \varphi^2} = \frac{1}{2} + r(\mu - r) + \frac{ab}{b} \cdot \frac{\varphi^2}{2}.$ Und dieser Werth in die vorige Gleichung gesetzt,

giebt Q = p. $\left(\frac{a+r}{2}\left(\frac{\mu-r}{b}\right) + \frac{a}{2}\frac{b}{(a+b)}\right)$ oder Q = q $\left(\frac{1+r}{2a}\left(\frac{\mu-r}{b}\right) + \frac{b}{2(a+b)}\right)$.

Die oben gefundene Gleichung zwischen Kraft, Last, und Reibung $p = q \left(1 + m \left(\varphi - \lambda\right) + \frac{\varphi^2}{2}\right)$ geht nun in folgende über $P = \frac{1 - r \left(\mu - r\right)}{2 h}$

$$\frac{Q\left(1+m\left(\frac{1}{2}\mu-\frac{1}{b}\right)+\frac{1}{4}\varphi^{2}\right)}{b}$$

Wirb fatt o ber oben gefundene

 $\frac{1+r(\mu-r)+b\varphi^2}{2a}$

Werth (a+b) $(\mu-r)$ geseht, so ift nach gemachten Reduktionen P=Q. $(1+m(\mu-r)+(a+b)(\mu^2-3r\mu+2r^2)).$ Weil aber hier die

Rraft P offenbar vom Winkel μ abhängt, und deswegen mit der Bewegung des Trillings veränderlich ift, so können wir ihre Gröffe nicht anders beurtheilen, als wenn wir die mittlere d. i. eine solche Kraft suchen, deren gleiche formige Wirkung bei einer ganzen Umdrehung eben so viel beträgt, als die Summe aller einzelnen Krafte, die wirklich statt sinden.

Im'Zustand der gleichförmigen Bewegung wächst μ gleichförmig; wenn daber μ um d μ junimmt, so ist die angewandte Kraft dem Produkte Pd μ proportional; folglich ist die Summe aller angewandten Krafte

J. Pd µ

$$\int P d\mu = Q \left(\mu + m \left(\frac{\mu^2 - r \mu}{4} \right) + \left(\frac{a + b}{2 a} \right) \left(\frac{\mu^3 - 3 r \mu^2 + 2 r^2 \mu}{3} \right) \right); \text{ with}$$

nun diese Summe wieder mit μ dividirt, so ist die mittlere Kraft P = Q. $\left(1 + m\left(\frac{\mu - r}{4}\right) + \left(\frac{a + b}{2}\right)\left(\frac{\mu^2}{3} - \frac{3r\mu}{2b} + \frac{2r^2}{b^2}\right) \right).$

Mach Belidor (§ 313 pag. 121) ift die Dicke des Triebsteckens 2r = 8 BV.

Der leichterp Nechnung wegen wollen wir annehmen $2r = \frac{1}{2}BV = \frac{1}{2}b\mu$, so ist $r = \mu$. Wird dieser Werth statt r gesetzt, so sällt die Neibung ganz weg, und wir $\frac{1}{b}$ erhalten P = Q. $(1 + (a+b) \frac{\mu^2}{2a})$. Neimen wir endlich die Anzahl der

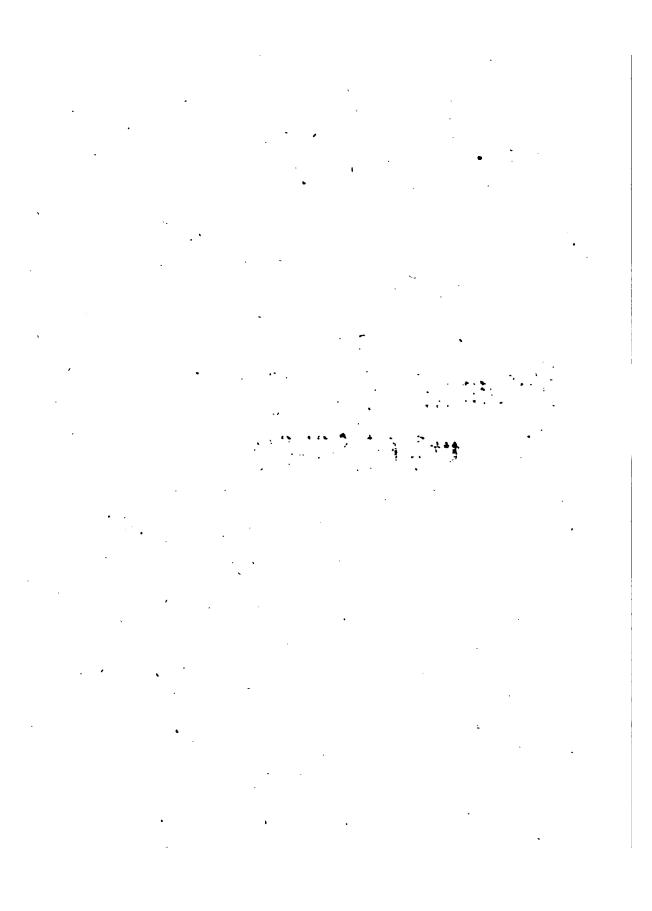
Rriebstecken t, und die Anjahl der Zahne z, fo ift $\mu = \frac{2\pi}{t} = 6$, 28 und b

$$= t : baber P = Q \left(1 + \frac{\pi^2}{3t^2} \left(\frac{z+t}{z}\right)\right) = Q \left(1 + \frac{3}{2}, \frac{29}{t^2} + \frac{3}{2}, \frac{29}{t^2}\right); wo$$

sich aus der gegebenen Amabl ber Sahne und Triebstecken die Kraft P febr leicht finden läßt.

Nun ift noch die Reibung übrig, welche in eben diesem Falle an den Aren des Trillings und des Rades vorfällt. Wir haben vorher gefunden, daß auf die Are des Trillings ein Theil der Reibung des Triebsteckens GB = m q. Cos λ . $\cos{(\phi - \lambda)}$ drückt. Dieser Oruck verursachet an der entgegengesetzten Seite des Zapsens ben 11 die Reibung m^2q , $\cos{\lambda}$. $\cos{(\phi - \lambda)}$. Nehmen wir den Halbmesser $T_N = e$, so die Krast, welche an der Peripherie des Trillings mit dieser Reibung im Gleichgewicht steht $= e m^2q$. $\cos{\lambda}$ $\cos{(\phi - \lambda)}$.

Weil aber o allemal febr klein ift, so konnen wir hier auch die zweiten Potenzen



I,

Sefdiate

Der

Deutschen und ihrer Sprache in Bohmen,

von 1341 bis 1789,

Post

Frang Martin Pelgel.

er erste Theil dieser Geschichte ist bereits im vierten Bande der Absbandlungen der behmischen Gesellschaft abgedruckt worden. Er geht vom Jahre 900, da sich die Deutschen in Behmen niederzulassen ansiengen, dis zu den Zeiten des Königs Johann, welcher im J. 1310 den behmischen Thron bestieg. In diesem ersten Theile ist aus der Geschichte gezeigt worden, daß die ersten Deutschen als Wissiondre, Lehrer und Prediger aus Bapern und Franken nach Bohmen gekommen, daß die ersten in Böhmen gestissteten und errichteten Aldster mit deutschen Geistlichen besetzt worden, daß die ersten prager Bischofe und andere vornehme Geistliche deutsche gewesen, daß sich die böhmischen Perzoge seit Bokessault, meistens mit deutschen Prinzesinen vermöhlt haben, und daß siedurch nicht nur der Jos deutsch geworden, sondern auch der Adel deutsch zu lernen bemüßiget gewesen. Daß servners die ersten Künster in Böhmen deutsche waren, daß im J. 1175 die Reuere Abh. b. böh. Ges. 1.

Auf die Are des Rades bruckt die Last GB=mQ rauf die Are des Trillings aber die Last q tang ϕ , wovon der mittlere Werth = Q (a+b)

$$\left(\frac{\mu-r}{2}\right)=Q\left(\frac{z+t}{z}\right)\frac{\pi}{2t}$$
 ist; wie vorher.

Dierans folgt die gesammte Kraft, welche, an der Peripherie des Nades angebracht, der Last Q an der Peripherie des Trillings das Gleichgensicht halt $P = Q\left(1 + m\left(\frac{1}{57} + \frac{1}{57}\right) + \frac{1}{57}\right) + \frac{1}{57} + \frac{1}{57}$ $+ \frac{1}{57}$

Wenn wir diese Formel mit der vorigen im ersten Fall vergleichen, so ift offenbar, daß die Kraft grösser senn musse, wenn das Rad den Trilling, als wenn der Trilling das Rad in Bewegung sest. Auch sinden wir in beed den Fallen, daß eine kleinere Kraft nothig seve, wenn die Dicke der Triebstecken noch größer gemacht wird, als die halbe Entsernung von einem Triebstecken zum andern. Es ist daher für die Kraft allemal vortheilhafter dem Rad, an welchem die Kraft arbeitet, die Gestalt eines Trillings zu geben, die Triebstecken dicker, die Zahne dagegen dunner, und, damit sie noch die nothige Festigkeit behalten, selbe aus einer festern Materie z. B. aus Metall zu machen.

IX.

Beschreibung

einer neuen Fischart

aus ben bohmifchen Geburgen,

Prof. Joseph Mayer.

Salmo, maxilla inferiore prominula, dorso nigro, lateribus cinereis,

P. 10. D. 12. P. 14. A. 9. C. 20.

Schon lange ift diese Forellenart in unsern großen Geburgen Bohmens unter den Namen der schwarzen forelle oder der Seeforelle bekannt; sie, balt sich in den tiefen Seen des hochsten Geburges auf, und ist meines Wissens, noch nirgends in andern besonders stiessenden Wassern entdeckt worden. Gegenwartiges Exemplar ist aus denjenigen Geburgsseen, welche in den bochsten Vergen hinter Tescheniz, in jener Welt, genannt werden, und von welchen bereits schon einige Veschreibung vorhanden ist. (*) Dubrav, und Balbin, die über unsere Fische geschrieben, erwehnen diese Forelle gar nicht.

^(*) Abhandlungen einer Privatgefellschaft in Bohmen, IV. Band. p. 175.

fribern, freilich nur aufanglichen Rultur ber gangen Ration in ihren allen Allein wir folgen bier ber Beschichte eines ichen Bobnfigen, finden laffen. getrennten Stammes, ber Bobmen, Die erft mit dem J. 805 anfangt, bi Rarle bes großen Deere tiefer in ihr Band eindrangen. Sie faimten ehedem keine Ronige, baber fie von feinem Ramen Barl einen Ronig Bral nannten, fo wie die Deutschen einen Raifer von Caelar. Die bobmifche Sprache mat ibrem Baue und wesentlichen Gigenschaften nach schon bamale bie beutige. Dieß erhellet aus den eigenen Namen der alten heidnischen Bergoge, der Rluge, Berge, Stadte und Schlößer, die uns Rofmas im erffen Buche feiner Chronif aus ber Sagenwelt aufbewahret bat. Dergleichen find : Krok, Lubossa (Libusse), Lubossin, Tetka, Tetin, Lenigradec, Tursko, Diewin, Wissegrad, Labe, Bielina, Ogra (obrc), Wltawa, Msa (Mie) u. s. f. Das Berzeichniß aller aus diefem Zeitraum übrig gebliebenen einzelnen Morter murbe nicht unbetrachtlich fenn, wenn fich jemand die Mube gabe, fie ju sammeln und aus dem ganzen stawischen Sprachschake, wo das Bobnische nicht mehr hinreichte, etymologisch ju erklaren. Dur Schade, daß die als ten bohmisch- und mabrisch stawischen Namen, die in den deutschen Annalen vorkommen, oft kann mehr kenntlich find. So ift in ber Stelle der franke schen Annalen auf das J. 864: Hludonicus Rex - Rusticen in quadam ciuitate, quae lingua gentis illius Douina, id est, puella dicitur, obsedit, tin offenbarer Schreibfehler, wodurch Douina aus Denina, bobmifch ausgesprochen Dewina, von dewa, virgo, puella, daber noch dewice, dewka, dewec, entfanben ift. Es ift nemlich Djevina, bas bentige Teben (Dewen) am Ausfluße der March in die Donau, so viel als Magdeburg, Parthenopolis, und wirklich nannten die Clawen auch die Stadt Magdeburg in Sachsen Dievin. Noch ein brittes Diewin gab es in Bobmen unweit Prag.

of the gramman Market of the color of the first and the

Der Ropf ffactwaß schaftunpft, und um Rumpf ermas, enhoben s der Munder kleinz und ohne merkbarer Zahmes die ungere Kinnlade merklich herweragend. Die Augen haben einen schwarzen Stern, und die Regenbogenhaut, ist ein goldschimerender Ring; der Augapfel siherweiß. Sammtliche Flossen haben die Farbe des Rückens hie, und da mit dunkeln schwarzen unregelmäßigen Fleckchen schattirt. Die Fettstosse ist, wie bei die meisten Forellenarten, am Rande etwas blosroth. Die Schwanzssosse ist etwas lichter, und fast gerade. Die Schuppen sind klein gedrängt aneinander, gegen den Rücken mit seinen dunkeln Rändern gleichsam eingefaßt. Die Seitenlinie fängt sich über den Kiemendeckel an, und läuft gerade bis zum Schwanz ununterbrochen sort. Der Fisch hat keine regelmäßige Fleckchen, nur hie, und da zeigen sich unregelmäßige dunklere zusammenlausende, von welchen aber der Bauch ganz fren ist.

Der Fisch erreicht eine ziemliche Große; man behauptet, daß er am Gewicht auch bis 4 — 5 Pfund, und mehr zunehme. Gegenwartiges Eremplar hatte, 13 Zoll Länge; wog 1 Pfund, und 4 Unzen medicinal Gewicht. Er stirbt, so wie er aus dem Wasser kommt; sein gekochtes Fleisch nimmt eine schwache rothliche Farbe an, welches aber bei jenen, so im hohen Sommer gefangen werden, weiß bleiben soll.

Im Frühjahre, wenn die Seen vom Eis befreyet werden, und ber häufig schmelzende Schnee diese hochliegende Bebürgsseen mit Wasser anfüllt, ist diese Forelle am meisten sichtbar, und gewöhnlich frühe Morgens einige Stunden an den steinigten Ufern. Den übrigen Sommer

verbirgt sie sich in die oft unergrundliche Tiese dieser Seen. In Sommer, nach heftigen Gußregen, soll sie auch empor kommen. Sie ist sehr schen, beißt an keine Angel, und fliehet alle Nehe. Manchmal gehet sie in die Falke; meistens wird sie mit dem Stoßeisen aufgespießt, oder sie wird geschossen, wie das gegenwärtige Exemplar, welches von einem Jäger aus Teschenitz in dem klattauer Kreis in oben genannter See, in Monat May geschossen worden.

Zur

Diplomatik, Allterthumskunde und Geschichte.



I.

Gefdiate

ber

Deutschen und ihrer Sprache in Böhmen,

von 1341 bis 1789,

PPH

Frang Martin Pelzel.

er erste Theil dieser Geschichte ist bereits im vierten Bande der Abbandlungen der bohmischen Gesellschaft abgedruckt worden. Er geht vom
Jahre 900, da sich die Deutschen in Bohmen niederzulassen anstengen, dis
zu den Zeiten des Königs Johann, welcher im J. 1310 den böhmischen
Thron bestieg. In diesem ersten Theise ist aus der Geschichte gezeigt worden, daß die ersten Deutschen als Missionare, Lehrer und Prediger aus
Bayern und Franken nach Bohmen gekommen, daß die ersten in Bohmen
gestisteten und errichteten Klöster mit deutschen Geistlichen beseht worden, daß
die ersten prager Bischöse und andere vornehme Geistliche deutsche gewesen,
daß sich die böhmischen Perzoge seit Bolestaw II. meistens mit deutschen Prinzesinen vermählt haben, und daß siedurch nicht nur der Hof deutsch geworden, sondern auch der Abel deutsch zu lernen bemüßiget gewesen. Daß serners die ersten Künstler in Böhmen deutsche waren, daß im J. 1175 die
Reuere Abh, d. böh. Ges. 1.

bamalige Borffabt von Prag, Porgis genannt, einer beutschen Rolonie, welche ihren eigenen beutschen Pfarrer, Rirche und Richter hatte und unter eigenen Befegen lebte, ift eingeraumt worben. Es ift endlich in bem erften Theile ber ermabnten Beschichte aus gleichzeitigen Rroniffen bargethan morben, die beutsche Sprache babe fich im Anfange des vierzehnten Jahrhunberte, ober um das Jahr 1330 dergestalten in Bohmen ausgebreitet, daß sie sicht nur bei Dofe, sondern auch fast in allen Stadten auf dem Lande mehr als die bobmische ift gesprochen worden: Nam in omnibus eivitatibus fere regni & coram rege communior est usus linguz theutonicz quam bohemicz, schreibt ber Abt Peter von Bonigsaal in seiner chronica Aula Regia. Der nemliche Rronift versichert auch, bag bie frangofische Pringefin Blanca, Barls Gemablin, Die beutsche Sprache gelerne habe, wie fie im J. 1333 nach Prag tam, um mit den Leuten reben ju tonnen, idem ibidem. Siere aus erhellet, daß die beutsche Sprache bereits ju ber Zeit, als Johann von Auxenburg auf ben Thron tam, in Bohmen febr ausgebreitet gewesen, und fo dar in den meiften Stadten die Dberhand gewonnen habe.

Diese Ausbreitung ber deutschen Sprache in Bohmen erregte nun bei den bohmischen Patrioten viel Unwillen. Sie besorgten, ihre Nationalsprache konnte ist, da der König selbst ein Deutscher war, von der deutschen ganz verdrengt werden. Sie beschloffen also diesem Uibel vorzukommen, und ließen in dieser Absicht eine Kronik schreiben, in welcher die Deutschen auf das hählichste geschildert worden. Diese Kronik ist in bohmischer Sprache und in Reimen abgesaßt, und der Verfasser, mit Namen Dalemil Mezeuziczky, ein Niter, schrieb alle Unfälle, Empörungen und Zerritungen, die sich jemals in Wöhmen ereignet haben, blos den Deutschen, die sich in Wöhmen aushieleten, zu, um sie nur bei dem Volke recht verhaßt zu machen.

Allein Dalemil erreichte die vorgehabte Absicht nicht. Es scheint viel mehr, daß die Bohmen eine Kronik, welche viele Jabeln und Erdichtungen enthielt, verabscheuer haben, und den beleidigten Deutschen noch gunftiger als

vorhin, wurden. Denn nach dieser Zeit, besonders unter der Regierung des Kaisers Barl des IV, und Wenzels bis zu seiner Absehung, war wirklich das gowene Zeitalter für die Deutschen und ihre Sprache in Bohmen.

So waren schor im 3. 1341 bie. Schopfen ober Stadtrathe in ber Aleftadt Prag größten theils Deutsche. Dieß erhellet aus ihren Beinamen. Sie hießen Undres Goldner, Seldel, Beinrich Swab, genannt Cziegler, Briederich Gechfel, Knprecht Daver, Defchel barrer, Aiflas, Gencher 2c. (a) Ats ber prager Stadtrath. im erwähnten Jahre beschloffen, mit Genehmbaltung bes Ronigs nicht mur fur die prager Gemeinde, sondern auch fur alle Stabte bes Konigreichs ein Befetbuch abzufaffen, fo wurde bie Bollmache bierzu in beutscher Sprache gegeben, und vier beutschen Rathen anfgetragen (b). Diese waren Undres Goldner, Marbis von Eger, Geinrich von Bathen und Ula Dlever (c). Diese Befege wurden aber nicht in bobmifcher, sondern in deutscher Sprache abgefaßt, wovon ich eine Abschrift in der Bibliothet des prager Domfapitels, und eine andere in einem alten Ropialbuche bes altstädter Rathhaufes gesehen babe. In bohmifcher Sprache find fie nicht vorgefunden worden. Benigftens lagt fich baraus muthmaffen, daß viel mehr deutsche als bohmische Abschriften dieser Befege find veraustaltet morben.

Nach dieser Zeit findet man nicht, daß die Frenheitsbriefe der deutschen Semeinde, die in den Vorstädten von Prag wohnte, wie es noch unter dem König Johann geschehen war, waren bestätiget worden. Karl IV, der min deutscher Kaiser war, hob den Unterschied ganz auf, da ohne dieß die deutsche Sprache bereits in Stadten, wie es uns der Kronist von Königsaal versichert, die Oberhand gewonnen hatte. (d) Daher geschah es auch, daß Barl

M m 2

e d d

⁽a) Diploma im 太arl IV. Urth. n. V.

⁽b) Dez wir - vier piderwe man auz uns dorczu erkorn. Dipl, I, c.

⁽c) 1, c.

⁽d) Chron, Aulz Regiz p, 469,

IV. das Diplom, so er der altstädter Gemeinde im J. 1347. wegen Erhauf ung ber Renftadt Prag, ertheilte, und badurch er fie verficherte, daß es nicht ju ihrem Nachtheile geschehen sollte, in beutscher Sprache abfassen ließ (a). Dach der Zeie bat biefer Raifer nicht mir an die Prager, fonbern auch an am dere Stadtgemeinden, ja auch an die gesammten Einwohner Bohmens Wefehlt und Berordnungen in beutscher Sprache ergeben laffen. Bum Beispiele will ich nur folgende anführen: Im Jahre 1359. erlaubte er der Gemeinde ju Keutmerin Beinberge anzulegen (b) Im Johre 1366, ertheilte et ben prager Burgern bas Vorrecht Guter ju taufen (c). Gben bieß gab er ben Buttenbergern im J. 1371. (d) An die Bathner ließ er einen Befehl des Weinbaues wegen ergeben, (e) bergleichen Berordinungen find auch an alle Einwohner des Konigreichs vorhanden. (f) Alles in deutscher Sprache, welches nun voraussetzet, daß die Einwohner von Bohmen dieser Sprache damals machtig gewesen. Zarle Absicht mag auch babei gewesen seyn, bie beutsche Sprache noch allgeineiner zu machen und die Bohmen an dieselbe wehr, als an die bohmische zu binden, denn es ist gar teine Originalurkunde bon ihm in bohmischer Sprache vorbanden, woraus zu sehen ift, daß er kibst Die deutsche Sprache ber bobmifchen vorgezogen, und aus feinen Bohmen bat Deutsche machen, wollen.

Als vieser Raiser im J. 1348. ju Prag eine hohe Schule flistete, basnte er hieburch einen neuen Weg zur Ausbreitung der deunschen Sprache in Bohmen. Die zahlreichen Sachsen, Bayern, Desterreicher, Schwas

⁽s) Vide Diploma im Ueth. Karl IV. n. ALH. bas Original liegt noch im alestädter Archive. Eine bohmische. Uhberfegung bavon ift erft im Isten Jahrhundert veranstaltet worden, die ich in einem Kopialbuche gesehen habe.

⁽b) Dipl. in Rarl IV, Urfb, n. 235.

⁽c) l. c. n. 228.

⁽d) lbid: n. 254.

⁽e) Ibid. n. 317.

⁽f) lbid, n. 234. 237.

ben, franken, Weftphalinger und Abeinlander, welche ber Diffenschaften wegen nach Brag tamen, lieffen fich zwar bier nicht nieber; ihr Aufenthalt machte aber, bog bie Sprache allgemeiner unter ben Burgern geworben. Manches Madchen lernte beutsch burch ben Umgang mit ben Studenten. welche zu ber fachfichen ober baperifchen Ration gehörten; (a) Uiber bief aelangten bie Deutschen bei biefer Belegenheit ju neuen Shrenftellen, auf welchen fie den Bohmen befohlen, und fich bei ihnen in Ansehen fegen konnten, fo fie auch thaten. Go viel man weis, waren die ersten Rektore den neu errichteten Universität meiftens Deutsche, als Johann aus Weftvalen im J. 1373. Beinrich von Bremen 1382. Johann von Munfterberg 1398. Selmold von Galzwedel e. a. Bom J. 1368. bis 1400. waren unter ben 66. Defanen ber philosophischen Rakultat 54. Deutsche und nur 12. gebobene Bohmen gewefen. Die offentlichen Lebrer maren großtentheile Deutsche, und verhielten fich meistens gegen die Bobmen wie 3 - 1 (b). Ein alter Kronifte fagt: "Die Prager jogen großen Ruken von den beutfcben Studenten, und die Stadt Prag ward durch fie fehr volfreich und machtig. Gobne großer Burften und herren ftubirten und bielten fich in Die Raufleute schickten viele ABaaren nach Prag und ließen fie Prag auf. burch ibre Sobne entweder verfanfen, oder gegen andere Maaren vertaus fchen, (c) und fo tam auch die Dandlung buech die Deutschen bei ben Bob. men in Aufnahme. 3m J. 1348. traten bie Maler von Prag gusammen und errichteten eine Zunft. Daß es Deutsche gewesen, erhellet aus ben Sakungen, die fie deutsch unter einander errichteten. Es heiße unter andern in denkiben : und wir welln auch, wer do vurbringt eyn heimleichen rat, det **scholl**

⁽a) Die Franzosen bielten fich in unsern Zeiten nur einen Winter über in Prag auf, und schon verstunden die hoterinen französisch, und die Gaffenbuben fangen französische Lieber.

⁽b) Cod. Decanorum facultatis Philosophica MS.)

⁽c) Continuator Benefit ab Hornowisz,

scholl evn vierdunk czu puss geben und scholl in den rat purbas nimek kumen. Diese Sahungen wurden erft im 3. 1430 in die bohmifche Sprade überfest. (a) Dag ber hof Barl des IV. gang beutsch gewesen, brauche ich nicht erst zu erinnern. Wenn er fich in Bohmen aufbielt, war er immer mit beutschen gurften, Bischofen und Grafen untgeben. Reifte er nach Deutschland, so begleitzte ihn ber bobmifche Abel babin, ber bafelbft bas Bobnifche fast vergessen mußte. Da dieser Raifer feine Groffe blos bie inn fichte, feine Unterthanen zu vermehren, reich und glucklich zu machen, fo ift es kein Wunder, daß sich zu feiner Zeit die benachbarten Deutschen bent aluctlichen Bohmen immer naberten; ja auch die entfernten ihre Landerenen mit dieser Krone naber zu verbinden, suchten, wodurch dann die dentsche Sprache in Bohmen immer mehr und mehr in Aufnahme tam, und wenn fie schon im 3. 1333, in den bobmischen Stadten mebe, ale die bobmische felbft, im Bange war, fo muß fie fich bis ift moch weit mehr ausgebreitet haben. Die Stadt Beraun, wo beut zu Lage alles bobmisch iff, batte fchon im 3- 1359. zwen Ofaever: einen bobmischen, und einen deutschen, weil die eine Salfte der Burger und Einwohner deutsche ware, (b) woraus man auf die übrigen nahmhafteren Stadte Bobmens ichlieffen tanu. Der Nitter Benefich von Gorzowicz, welcher unter Barlin IV, lebte und im L. 1390. eine Rronik fchrieb, (c) fagt von diesem Raifer ausbrücklich, daß er bie deuts the Sprache ungemein geliebt, und fie in feinem Laube febr ausgebreitet babe: Denn zu Prag und in anderen Stadten Bobmens, fagt er "läßt jedermann feine Rinder deutsch lernen.

Unter der Regierung des Kaisers Wepzel, gieng es den Deutschen und ihrer Sprache in Bohmen eben so gue, als unter dem Kaiser Karl IV. Seine Gemahlinen waren beide aus Bayern, und der Hof wie vorhin, immer

⁽a) Sich S. v. Rieggers Materialien jur bohm. Statiftic. VI. Seft.

⁽b) Sayet ad h. a.

⁽c) Gie wurde im Jahr 1495, ju Prag in fol, gebtudt.

mer mit beutschen Jursten und herren umgeben. Seine Kanzlen war deutsch, und seine Wesehle, Werordnungen und hosverete wurden in deutscher Spracke, auch für die böhmischen Städee abgefaßt. Dergleichen sind an die Buttenbenger 1386. (a) an die Lentmerüser 1389. (b) an die Pissier 1392. (c) an die Prager 1394. (d) an seine Hauptleute und Beannte (e) und einige tausend mehr noch vorhanden. Dieß beweiset, daß damals nicht nur die Magistrate, sondern auch der größte Theil der Bürgerschaft zu Kuttenberg, Leutmeriß, Pitsen, Prag ze. deutsch gewesen. Hatte dieser glückliche Fortgang der Deutschen und ihrer Spracke immer so sort gedauret, so spräche man ist in Böhmen eben so wenig böhmisch, als man im Meissen serbsisch, und in Brandenburg wendisch sprechen hörer. Gaut Weissen ware schon deutsch. Allein die Deutschen verderbten es selbst mit einemmale, da sie im J. 1400. den Kaiser Wenzel vom deutschen Throwe absesten.

Obgleich diese Absehung widerrechtlich, und nur von den Emporern am Rheine, wie ich im zten Theile der Lebensgeschichte dieses Kaisers bewiesen habe, veranstalest war, so ward voch hiedurch sowohl der König Wenzel selbst, als auch die ganze bohmische Nation hochst beteidigt worden. Dieß verursachte mun, daß die Bohmische Nation hochst beteidigt worden. Dieß werursachte mun, daß die Bohmen ansingen die Deutschen, welche sie dieher mit so viel Liebe ausgenommen, und sich mit ihnen so gut vertragen hatten, mit schelen Augen anzuschen. Sie betrachteten sie, als Urhrber der ihrem König geschehenen Erniedrigung. Schon im J. 140x. gab es unter beiden Nationen Mishelligkeiten. Im J. 1406, kam es sehon zu Thatigkeiten. Es entstand eine Raufferen zwischen den Deutschen und Bohmen auf dem Obstmarkte in der Alustadt Prag so, daß von beiden Seiten neune auf dem

⁽a) Wengels Lebenegeschichte I. Th. Urth. n. gl.

⁽b) l. c. n. 68. 111.

⁽c) l. c. n. 86. 93.

⁽d) l. c. n. 98. 100. 101.

⁽c) l. e. d. 21. 52.

Plate erfclagen, und noch mehrere verwundet wurden (a). Die Berbitterung nahm immer gu, und bie Deutschen ließen fich verlauten, fie maren im Stande alle Bobmen aus Prag ju vertreiben. Es ift auch mabricheinlich, baß fie an ber Babl bie Bohmen übertrafen. Der beutschen Raufleute allein waren bamats zwolf hundert in Prag. Diezu kann man noch die Kunftler und Dandwerfer, Die meiffens Deutsche waren rechnen: Die Amabl ber beutschen Studenten war auch fehr groß. Die Schopfen und Stadtbeamten waren meiftens Deutsche. Sie konnten alfo mit Zuversicht aus einem fo boben Tone sprechen. Bath barauf, nemlich im 3. 1408. entstanden auf der Universität zwischen den deutschen und bobmischen Magistern und Lebrern Zankerepen der Babiftimmen wegen (b) und die Deutschen verloren viel von ihrem Anfeben und Boribeilen. Diefe und andere bergleichen Dan-Vel verursachten, daß sich die Bohmen von den Deutsten, mit welchen fie bisher fast eine Nation auszumachen schienen, trennten, und eine besondere Parthen machten. Es entfunden Patrioten. Diefe waren Johann Suff. Hieronym von Prag und andere mehr, welche fich ihrer Ration annahmen, end es endlich so weit brachten, daß die deutschen Studenten im J. 1409. m Laufenben Prag verlieffen, und binmeg gogen (c). Der Ronig, welcher nun aus oben angeführten und bekannten Urfachen ben Deutschen nicht gut war, ließ es gefcheben, und Die Patrioten trofteten biejenigen, welche fich über ben Abjug ber Deutschen beflagten, bamit, daß fie ist auf ber Universität Derren waren, und fich nicht von ben Deutschen regieren laffen mußten. Daß waren also nur deutsche Studenten, die in Bohnen nicht seschaft ma-Doch blieben Die angefeffenen au Prag. Sie tonnten aber den Groll; ben fie wegen diefes, einer Berereibung abulichen Abnuges ihrer Candeleute im Derzen begten, nicht gang verbergen. Die Rathbauser maren mit Deut-

⁽a) Bayet ad a. 1406.

⁽b) Continuator Beneffii ab Horzowitz.

⁽c) Sich mehr hievon in der Lebensgeschichte Wenzels 2te Eb. S. 348-

fchen befest, und biefe bekamen bald barauf Belegenheit fich an ben Bobmen abzukühlen. Als nemlich der Magister Johann Suß im J. 1412. öffentlich behauptete, bag ber Pabft nicht befugt fen ben Ablag um Geld zu vertaufen, und einige bobmifche Studenten, Suffens Schuler, Diefen Sag in Rirchen vertheidigten, fo ließ der Magiftrat breve berfelben einfangen, und in aller Gile enthaupten. Der Krouift, welcher jugegen war, fagt; die Goldaten. von welchen fie aus dem Rathhause geführt murden, waren alle Deutsche. und die Nathsherren waren auch Deutsche (a). Nicht lange darauf bezeige ten fich auch die Bergknappen von Ruttenberg, welche alle deutsch maren gegen die Bohmen feindselig. Sie verheerten die Felder der Burger von Als fich diese widersetten, überfielen bis 1000 dieser Bergleute das Malin. Stadtchen Malin, verbrannten es, und schlugen viele Menfchen tobt. muß allerdings bei den Bohmen übles Beblut verurfacht haben. Sug unternahm es hierauf feine Landsleute aufzuklaren, bie Religion von Aberglaus ben zu reinigen, und die Scheinheiligkeit der hoben Priefterschaft, wie er vorgab, dem Bolte aufjudecken. Er veranftaltete Bibelübersegungen in bobmischer Sprache, welche in furger Zeit vervielfaltiget, und in die Sande des Bolks gebracht wurden. Es entstunden durch das baufige Bibellefen neue Religionsmeinungen, benen die Deutschen nicht beipflichten wollten, und fich hiedurch von den Bohmen noch mehr trennten.

Um diese Zeit kamen zwen deutsche Theologen, Peter und Wiklas, aus Dresden nach Prag. Beide verdienen in der Geschichte der Deutschen in Bohmen vorzüglich angesührt zu werden, weil sie den Bohmen neuen Stof zu Religionsänderungen mit sich brachten, und eine Lehre ansiengen, die sich in kurzer Zeit in ganz Bohmen ausbreitete, die Nation umanderte und unendliche Zerrittungen im Lande verursachte. Der Bischoff von Meissen, Johann Ochman, hatte sie beide ihrer neuen Lehrsage wegen, die sie in Schulen zu Dresden ausstreuten, Neuere Abb. d. boh. Ges. 1.

⁽a) a sali mnozy odienczy s Rathuza a były wse niemczy, a Consele take byli niemczy. Continuator Benessii ab Horz,

aus feiner Dibles vertrieben. Bu Prag nabit man ihren Lebefag, bag bie Lapen bas beit. Abendmahl unter beiben Beftallten genieffen follten, mit offenen Armen auf. Der Magister Jakobellus von Mieß von diesen Deutschen unterrichtet, mar ber erfte, ber ben Relch nicht nur öffentlich predigte und vertheidigte, fondern auch den Lagen aus bemfelben das beil. Abendmahl reichte. Sug, ber fcon damale ju Roffnis im Befangniffe faß, murbe befragt, mas er bievon bielt; Da er biefen Bebrauch in feinen Briefen an Die Bohmen gut hieß, fo murbe er hernach fur ben Urheber des Relche in Bohmen gehalten, und bie ihn genoffen, Suffiren genannt, ba boch biefe ganje Reuerung Detern von Dresden und feinem Gefellschafter Milas, Die Ausbreitung derfelben abet Jakobellen von Mieß jugufchreiben ift (a). Es erbellet auch daraus, daß die Meinung: Die Bohmen batten ben Relch fammt bem Chriffenthum von ben Briechen erhalten und ihn seit Borgiwoy immer fort in Bebeim genoffen, tine bloffe Erdumeren bes Bilejorofty, Geranfty und der heurigen Berenhuter fene. Als hierauf buß und bieronym von Prag in Kofinis verbrannt worden, wurden die Bohmen gegen die Deutfchen noch mehr aufgebracht, benn fie glaubten biefe batten es veranftaltet, was ju Rofting in Deutschland gefcheben war. Go gar auf dem lande griffen die Feindseligkeiten der zwen Rationen gegeneinander um fich, wie benn im J. 1418, die Deutschen ju Koniggraß von den Bohmen angefallen (b) und bagegen bald barauf viele Bobmen von ben Deutschen zu Ruttenberg in ben Schacht geworfen wurden (c).

Hierauf kam Ziska, dieser schreckliche Rächer der zwen bohmischen zu Kostnig verbramten Theologen. Alles was Gussens Lehren und seinen Anhängern zuwider war, und das waren die Deutschen alle, wurde verfolgt,

⁽a) Sieb bie Urfunde im 2ten Th, ber Lebensbeschreibung R. Wenzels im Urff. n. CCXLIII. wo die Sache von einem Gleichzeitigen weitlaufig erzählt wird.

⁽b) Hist, Reginohrad, MS,

⁽c) Ibid.

folgt, ermordt, verbrannt. Die deutschen Deere, welche nach Sistas Tode fo oft in Bohnen fielen, das Land mit Mord und Brand verheerten, und die Jusiten gar ausrotten wollten, vermehrten noch mehr den Jaß der Bohmen gegen die Deutschen. Denn die Naseren war so weit gekommen, daß die deutschen Soldaten an jedem Bohmen, wenn er auch noch so gut katholisch war, das Vergeltungerecht wieder ausübten.

Während des Dußitenkrieges wurden nun die Deutschen in Bohmen theils ausgerottet, und theils jur Auswanderung gezwungen. Das Gebande. welches fie für fich und ihre Sprache wahrend funf hundert Jahren aufgerich. tet hatten, murde ist ju Boden geworfen. Der deutsche Ritterorden mard vertrieben, und tam feit diefer Zeit ju teinen Besigungen mehr in Bohmen. Diefe Berfolgung der Deutschen in Bobmen aber geschab ist nicht blos aus bem Brunde, weil fie Deutsche maren, fondern größtentheile, weil fie bie Religionsmeinungen ber Bohmen nicht hatten annehmen wollen. Und fo wurde das fast deutsche Bohmen gegen das Jahr 1430 wieder ganz und gar bohmifc. Go blieb es auch zwen-hundert Jahre hindurch, denn es bekam im J. 1458. einen König aus eigener Nation. Das war Georg von Doz diebrad. Der hof war bohmisch und der Adel brauchte nicht mehr deutsch Nach George Tode kam Wladislaw der Pole auf den Thron. Diefer residirte aufange immer ju Prag, und sein Dof war fo wie unter Ges orgen, bobmifch. Die hierauf folgenden Konige aus dem Saufe Wefterreich bielten nicht Dof zu Brag, sondern kamen nur dann und wann nach Boh. men, ohne fich bier lange aufzuhalten. Ferdinand I. und Maximilian batten selbst bobmisch gelernt, um mit bem bobmischen Abel reden zu konnen. Dies fe Verfolgung ber Deutschen und ihrer Sprache in Bohmen bat gegen 200 Jahr, nemlich von 1400 bis 1600 fort gewähret. Alles war zu diefer Zeit bohmift; und die Bohmen nennen diese Periode das goldene Zeitalter ibrer Sprache.

Erst unter der Regierung des Raisers Audolph II, fiengen die Deutschen wieder an, fich in Bohmen festzusegen. Der Raifer residirte zu Prag und der Dof war deutsch. Die vielen Deutschen, welche ibn ausmachten, verbreiteten abermals nach und nach die Sprache unter dem Adel. Hiber bieft batten fich auch bamale viele Anhanger Luthers nach Bohmen begeben, welche von den Utraquisten, wegen der Aebulichkeit in Religionsmeinungen, gern aufgenommen, und befordert wurden. Im J. 1609. wurden ichon zu Prag zwen beutsche Prediger, einer beim beil. Rreng, und der zwente bei Ct. Balli angeffellt. Im J. 1612. ward ju Prag eine Sauptschule errichtet, worinn deutsch, Mach ihr sollaber auch ju gleich bohmisch und lateinisch, gelehrt murde. ten sich alle Trivialschulen in den prager Städten richten. Das war also ei-Ihr Vorsteher war tiflas Albrecht von Bameniet, Prone Normalschule. fessor der hebraischen Sprache ju Prag (a). Richt lange darauf waren fie schon in Prag so gablreich, daß fie zwen ansehnliche Rirchen, eine in ber Altstadt, und die zweite in der Rleinseite fur sich bauten (b). Einige beutsch gewordene prager Burger traten auch damals in eine nabere Berbinbung jusammen, und nannten sich die deutsche Gemeinde, vermuthlich in der Absicht Die Sprache auszubreiten.

Aber der bohmische Adel, der noch nicht deutsch verstund, und über seine Muttersprache sehr hoch hielt, widersetze sich der Einführung der Deutschen in Bohmen. Er brachte es so weit, daß im J. 1615 die deutsche Sprache durch einen Landtagschluß beinahe verbothen wurde. Weil dieser Schuß eigentlich hieher gehort, so wollen wir ihn ganz einrücken. Es heißt in demselben "Von der Zeit dieses Landtagsschlußes an, soll kunftig und zu ewigen Zeiten kein Ausländer, welcher der bohmischen Sprache unkundig ift,

und

⁽a) Intimatio academica de a. 1612.

⁽b) Die erfte bekamen bernach bie Paulaner, und ift ist aufgehoben. Die zwente wurde ben Karmeliter Monchen überlaffen; nach beren Aufhebung ward fie zur Pfarkirche erhoben.

und fich in berfelben bei Gerichtshofen nicht geborig auszubrucken weis, ju einem Ginwohner bes gandes ober jum Burger einer Stadt angenommen . werden-(a). Ein folcher Auslander, der nach Erlernung ber bohmischen Sprache endlich bas Burgerrecht in irgend einer Stadt erlangt bat, foll, er und feine Rinder, bennoch zu teinem öffentlichen Amte gelangen tonnen; erft feine Kindeskinder follen als eingebohrne Bohmen betrachtet werden, und ber Borrechte ber gandesfinder fabig fenn. Dann foll in ben Wfarrenen, Rirchen und Schulen, wo vor gehn Jahren in bohmischer Sprache geprebiget und gelehret worden, wiederum bohmifc gepredigt und gelehrt werden (b). 2Bo also ist ein beutscher Pfarrer oder Schulmeister vorhanden iff, bort foll nach beffen Cobe ein bobmifcher angeftellt werben; bie neu errichteten Rirchen und Schulen werden bievon ausgenommen (c). immer unterfangen murbe, in einem folchen Orte beutsch zu predigen ober Schule zu halten, der soll einer Strafe von 15 Schock bobmischer Groschen unterliegen. Weil man ferners in Erfahrung gebracht bat, daß einige Dere fonen fo mohl boberen als niederen Standes bei ihren Zusammentunften, nicht Die bohmische, fondern eine andere Sprache (d) fprechen, welches eine Berachtung ihrer eigenen Mutterfprache anbeutet, und jur Schande ber gangen Dation gereichet, fo follen biefe Leute, wenn fie bobmifch kennen, und boch in ihrem Borhaben fortfahren, in Zeit von einem balben Jahre bas Band raumen; bis dabin aber follen fie als Storer bes allgemeinen Begten betrachtet, und aller Borrechte ber übrigent Ginwohner beraubet werden. Item nachdem einige Ginwohner der prager Stadte eine Gemeinde, die fie die deutsche neus

⁽a) Dieg gieng wohl meistene die Deutschen an-

⁽b) Bermuthlich gieng dieg die Gegenden um Elbogen, Topel, Trautenau zc. an, wo die Deutschen seit zehn Jahren wieder sehr zugenommen hatten.

⁽e) Remlich die Lutherischen, deren zwene in Prag, eine zu Braupau und die vierte zu Grab mar.

⁽d) Die beutsche.

nennen, untereinander errichtet haben, in diesem Konigreiche aber man nie eine andere, als die bohmische Gemeinde gekannt hat, (a) so sollen alle die jenigen, welche sich zu der sogenannten deutschen Besellschaft, oder Gemeinde bekennen, und so dreuft sind, daß sie in ihrem Vorhaben verharren, mit der oben bestimmten Strafe belegt, und gezüchtiget werden,, (b). Abare diese intoterante Berordnung durch ein halbes Jahrhundert befolgt worden, so hatte die deutsche Sprache in Vohmen keinen Fortgang nehmen konnen.

Einige Patrioten wollten fich die erhiften Gemulther ber Bohmen pit Rugen machen, um fie wider die Deutschen noch mehr aufzubringen ; In Diefer Absicht gaben fie die Kronif des Dalenil Mezerzyczty, wovon wie fcon oben gehort haben, in Druck, welchen Paul Geffin beforgte. Er verlichert zwar in der Borrede, er sene weit entfernt durch die Heransgabe die fes Buches jemanden ju nabe ju treten; allein jeder Damalige Bohme mußte beim Lefen biefer Rronif den D utschen unhold werden, beren Sprache er bereits aus dem Lande verwiesen wissen wollte. Dalemil batte im 3. 1312. feine Kronik geschrieben, ju einer Zeit, ba die Bohmen vor kurjem einen beutschen Burften, Johann von Auxenburg, auf ben Ehron geseht Man fürchtete damale, die Deutschen wurden unter der Regierung eines beutschen Rurften gang Bobmen überschwemmen und die czechische Sprache ausrotten. Die Bobmen befanden fich im 1619ten Jahre in eben ber Lage, in welcher fie 1312, ba Dalemil fchrieb, gewesen. Denn fie batten auch einen Deutschen, ben Ruhrfürften von ber Pfalz, auf ben Ehron Sie glaubten also die Aufnahme der gar zu vielen Deutschen durch Dieß Buch zu verhindern. Allein nicht lange darauf, nemlich im Jahr 1620. perloren die Bohnen die beruhmte Schlacht auf dem weißen Berge bei Prag, und jugleich wurde alle Macht, Rraft und Derrlichkeit ber Reinde bes

⁽a) Die Stande wußten alfo nicht, daß icon im 12ten Jahrhundert eine deuts iche Semeinde in der prager Borftadt gewesen.

⁽b) Landtagfchlug vom Jahr 1615. gehalten auf dem prager Schlofe.

bes beneschan ABefins zu Boben geworfen. Go gar Die ganze Auflage ber Dalomilifchen Rronils bie eben aus ber Prege tam; wurde bis auf vier Exemplare verbrannt (a). Gerdinand der zwente zuchtigte fie bierauf fo gewaltig, baß fie fich ju benjenigen fluchten mußten, beren Sprache fie vor furgem verboeben batten. Er wollte feine andere als tatbolifche Unterthane in Bohmen haben. Ber alfo nicht fatholifch wurde, mußte bas Land rau-Der britte Theil ber bobmifchen Ginwehner emtgrirte, und machte anbern Antommlingen, meiftens denen im Beburge gefeffenen Deutschen Plat; Die bohmifchen Raufleute, Runftler, Sandwerksleute und Arbeiter, welche ihr Beld und bas Sandwerkszeug leicht forthringen tonnten, giengen nach Meiffen, Brandenburg, in Die Schmeiz, nach Solland und Siebenburg gen (b). Diefe murben aber burch Defterreicher, Paffaner, Eproler, Bapern und Pfalzer, beren Abkommlinge noch beut ju Lage beutsche Beinamen führen, erfest. Un ber Stelle ber Taufenden von vertriebenen bobmischen herren und Rittern, tamen beutsche Furften, Grafen, Barone und Eble, als Anersberge, Aldringe, Dietrichsteine, fürstenberge, Bheven: buller, Lamberge, Mansfelde, Schwarzenberge, Althane, Blumege, Sarrige, Sazfelde, Serbersteine, Blebeloberge, Bonigofelde, Bubnigle, Buenburge, Lamberge, Daare, Dalme, Dottinge, Rogendorfe, Schaff; gotsche, Sinzendorfe, Sporke, Thune, Trautmanedorfe, Unwerthe, Wal: derode, Bartensteine, Rumerskirche und hundert andere Deutsche von Diese kauften die damale in Bobmen konfiscirten Guter, und lie-21 del. Ben fich daselbft mit ihren deutschen Frauen, Rindern und Dausgenoffen wieder, welche allerdings als so viele beutsche Rolonien angesehen werden konmen.

Da

⁽a) herr Prochafta hat bieg Buch vor bren Jahren auf Berlangen vieler feiner Freunde in keiner anderen Absicht wieder drucken laffen, als um dieg bohmische Alterthum vor dem völligen Untergange zu retten.

⁽b) S. meine bohmifche Geschichte 3te Auflage S. 754. 1c.

Da fich ferdinand ber II. vorgenommen hatte, die katholische Religion in gant Bohmen wieder einzuführen, fo befahl er auch die von Dufiten auf. gehobenen und gerftorten Rlofter wieder ju errichten, und die ihnen entriffenen Buter jurud zu fellen; dieß geschah nach und nach auch unter seinen Nachfolgern, und ba man imter den Bohmen, welche meiftens Sufiten waren, die Monche nicht auftreiben konnte, fo schickte man aus Defferreich und Bapern beutsche Karmeliter, Trinitare, Paulaner, Rajetaner, Rapuginer, Franziffaner ic. fcharenweise nach Bobmen. - Diese bielten in ihren Rirchen beutsche Predigten, und wer fie verfteben, oder fich ihnen empfehlen wollte, ber mußte beutsch lernen. Die Jesuiten wurden nun ausgeschickt, Die noch übrig gebliebenen, und Die und ba auf dem Cande verffecten Dufiten au befehren. Sie glaubten das befte Mittel ju ihrem Zwecke ju tommen, mare, wenn man fie am Lefen bobmischer Bucher, benn diese murben alle für tekerisch gehalten, binberte. Man beraubte fie alfo diefer Bucher, und warf sie ins Feuer. Diese Operazion wurde noch bis in diesem Jahrhunberte fortgefest, und der Jesuit Boniaß gllein bat über fechzig Laufend bob mischer Bucher verbrannt (a). Ihre Absicht mar zwar nicht hiedurch Die bobmische Sprache zu vertilgen und die deutsche zu befordern, aber es wurde bennoch ber erften Gewalt angethan; und weil damals fast feine anbere bobmifch gedruckt murben, fo mußten die Migbegierigen deutsche Bucher lesen, wodurch dann die deutsche Sprache einen Vorsprung vor der bobmischen gewinnen mußte.

Es kam endlich soweit, daß jeder Bohme, der nicht beutsch verstund; für einen Jusiten gehalten wurde. Man schämte sich ein Bohme zu senn, und die Sprache kam in Verachtung. Balbin, dieser berühmte Geschichtschreiber aus dem vorigen Jahrhundert, dem Dieserwegen das Jerz blutete, schrieb

⁽a) Sieh meine Gelehrten Jestiten G. 134.

schrieb eine Schuhschrift für die bohmische Sprache (a). Allein er durfte sie nicht drucken lassen. Er erzählt in dieser Schrift, man hatte die bohmische Sprache damals in Bohmen so verachtet und gehaßt, daß man sie in Gesellschaften nicht sprechen durfte (b). Ja daß man so gar alle Anstalten machte und sich bemühte eine Sprache, die seit Jahrhunderten bei der Mastion im Gange war, auszuratten (c). Diedurch geschaft es also, daß die böhmische Sprache verdrungen, die deutsche hingegen wenigstens unter dem Abel und in Städten zur Aufnahme gebracht wurde.

Der bohmische Abel, die hohe Beistlichkeit, die reicheren Bürger, Künstler und Jandwertsmeister wurden also wieder deutsch. Die bohmischen Serven vom ersten Range wollten sich mit dem deutschen hohen Abel auch daburch näher vereinigen, daß sie sich zu Fürsten, Grafen und Baronen machen ließen. Dergleichen waren die Lobkowize, Kinsky, Bubna, Chorek, Czabeliczky, Czernine, Czepka, Dohalsky, Martinize, Kannize, Blenane, Kolowene, Lazansky, Arostisze, Pachta, Przichowsky, Sternsberge, Waldsteine, Wisnisk, Woracziczky, Wraciolawe, Wrbna, Wrthy, und andere mehr, die schon zum Theil ausgestorben sind. Sie thaten es nicht, um erwa durch den Zusaf Kürst oder Graf ihren Abel-zu erhöhen, denn ein döhe missher Serr, (d.) war oben so viel, als ein Fürst, ein Graf und Baron. Sie konnten eben so viel Ahnen, als zime auszeigen, und hatten sich durch eheliche Verbindungen mit königlichen und herzoglichen Familien noch mehr Glanz Reuere Abb. d. böh. Gef. 1.

(a) Differtatio apologetica pro lingua Slavonica præcipue Bohemica. Ich gab biefe Abhandiung im J. 1775. blod in der Absicht in Druck, um fie vom Untergange ju retten.

(b) Ut si quem in Bohemia bohemice loquentem audierint Theutonici, lædi exivatimationem suam putent, cristas continuo erigant, velut Maleagrides seu galli indici alia humum vertant, & patientiam audiendo præstare non possint, jubeantque filore aut facessere. Differtatio citata p. 6.

(c) ibid. p. 5.

(d) Cjefty Pan.

und Abel als jene erworben. Sie wurden blos beswegen Brafen, weil bie in Bohmen neu angepftanzten beutschen Perren es auch waren, und fich darum etwas bessers zu fenn vermeinten.

Andere blieben Frenherren und Nitter; um aber doch etwas deutsches an sich zu haben, nahmen sie deutsche Prädikate an. Wiez. B. Bulhanet von Blaudenstein, Malowers von Winterberg, Michna von Weigenau, Raschin von Riesenburg, Ssenowitz von Ungerewerth, Starzimsky von Liektein, Stupan von Khrenstein, Wrazda von Kinwald, Dlauhowesky von Langendorf, Zasadsky von Gensendorf 2c. 2c. andere giengen noch weiter, und übersetzen ihre Namen aus dem böhmischen ins deutsche; und so bemühten sich damals die Böhmen selbsk ganz deutsch zu werden.

Mus allen bem, mas bisber gesagt worden, erhellet, bag die deutsche . Sprache feit dem J. 1620, bis 1700, in Bohmen febr zugenommen haben, muffe. Die Kreife, welche mit Deutschen grangen, wurden zu Diefer Zeit faßt in die Salfte beutsch. Die Ginwahner blieben die memlichen; fie bebielten jum Theil ihre bohmische Annamen, nur die Sprache anderten fie: In der Graffcaft Blak, welche gleichsam einen Rreis von Bobmen ausmachte, waren noch im J. 1600. jehn bohmische Borfer, die einen bohmischen Pres Diger batten. In der Stadt Glate felbft maren damale noch fo wiele Bobe men, daß fie einen eigenen Richter baben mußten, der ihre Rechtsbaudel in bohmischer Sprache führte. Doch war ju Ende bes 17ten Jahrhunderts dafelbst alles so deutsch, daß die Burger ihre in bobmischer Sprache verfag. ten Frenheitsbriefe nicht mehr verftunden. Der Jesuit Balbin mußte fie ihmen beutsch erklaren (a). Gin Burger von Wilfen, Anson Phrofin, hat im Jahre 1700. Böhmen bereifet, und angemerkt, wo deutsche, und wo noch bohmische Ginwohner ju finden maren; Er fchreibt "bren gute Theile des prachiner Kreifes find von puren Bobmen bewohnt, der vierte, von Budweis bis binter Kaplis und bis an das Brangfabteben Mulbau ift mit deutfcen.

⁽a) Balbin Misc. sec. 1. 1. 2. p. 10.

chen Ginmobnern vermischt. Der prachiner Areis bat bren Theile bobmifcher Einwohner, der vierte um bas Gebirg gegen Chrobott, Maltern und Rrummau M Deutsch. Der vilfter Rreis iff balb bebnifd und balb beutsch, ble Bobinten fleen um Rlettau, Depomud und Motnegan, die Deutschen wohnen genen Man, Topel, und Teinig. Der königgräßer Rreis ift bobmifch, einige Stadte, ale Trautenau und Braunau, nebst dem Riefengeburge find beutich. In bimilauer Arrife find bren Cheile bobmifch, der vierte gegen Leipe ift beutsch. Der caffauer Rreis ift gang bobmifc. Bon leutmeriger Rreife ift eine Daifte, Die fich gegen Anfig erftrecte, beutsch; Die andere um Melnit berum, ift bobmifch. Im fager Kreife ift alles beutsch, etwan vier Derter um Laun und Rathen ausgenommen. Im drudimer Rreife ift alles bobmisch bis auf einige Obefer, wo die Berren deutsche Un: rerthane eingeführt baben: Im ellbogmer Rreift find lauter beutsche, nur etwa in zwen Orefchaften fund bie Ginwohner gemifcht. Der faurzimer Rreis ift gang bobmifch : einige Deutsche, welche man vor kurzem aus dem Reiche hingefest bat, toummen taum in Betracht. Der berauner und ratoniser Rreis find obne Ausnahme bobmifch. Im moldauer Kreise find auch nur Bohmen, einige Betgleute beim Bergwerte ausgenommen, (a). war also die deutsche Sprache in die bobmischen Kreise im Anfange dieses Jahrhunderts bereits vorgedrungen. Seit dieser hat fie noch mehr Land gewonnen. Die haben mich alte Leute verfichert, bag fie Dorfer tennen, welche vor vierzig, bis fimilig Jahren gang behmifch gewesen, ist aber blos bentsche Einwohner haben. Dieß geschiebt so: ber bohmische Bauer bolet fich aus bem nachst gelegenen angrangenben beueschen Dorfe sein Beib. Die Rinder aus diefer Che find fchon mehr beutsch als bobmifch, und so gebt es obne Zwang, und unvermerft immer fort. Uiber dieg lernt auch ber Bob. me viel leichter beutsch, als der Deutsche bobmisch. Er gewinnt dabei ein gewisses Ansehen, wenn er beutsch wricht, und ift folk barauf, benn er nahert \mathfrak{D} 0 2

- (a) Anzen Phresin in Praf, ad Dhrowissie Maryansté.

hert sich einiger Massen seinem Grundheren, dem Beaman, der Geistlichkeit, welche alle deutsch sprechen. Der Kornhandler, der aus Weissen, oder aus deutsch Böhnen kommt, ist auch deutsch. Die peeusischen, sächsischen und dierreichischen Salven, welche in diesem Jasehundere so oft deine Bauer im Quartier legen, waren auch beutsch. Wohlhabende Bauern pflegen so gan ihre. Sohne auf ein Jahr in deutsch Derter zu geben, damit sie deutsch lernen, und es hat das Ansehen, als wenn es die Wohnen selbst minschen, das kentsch werden möchten.

Die Bohmen hatten um die sum Anfange bes illten Jahrhurderts so graße Fætschritte in der deutschen Sprace gemacht, daß sie nun ausengen zu, der deutschen Litteratur auch das Ihrige beisutnagen. Mant hatte zwar schon mit Ende des, vonigen einige deutsche Wischer zu Prog gedruckt 5 aben von dem Jahre 1708. anzusaugen, murder eine Menge deutscher Werte in Wohmen geschrieben, und zu Prag ausgebeige. Der Abel, welcher ohne dieß schon ganz deutsch war, seichnete sich auch hienium prossi aus. So haben wir ein großes Wert, welches, edre zweicher wische Beschreichung des gräßichen Woraczieplischen Geschleichts. senthät, deutsch versaßt von Franz Woraczieplischen Geschleichts. senthät, deutsch versaßt von Franz Woraczieplischen Geschleichts.

Um eben diese Zeit unsernahm es der berühmte Beschüßer der Abissenschaften und Künste, Franz Ancan Graf von Sport mit seinen won Franzlein Töchtern, Maria Alexana und Anna Kachanna, Grafinn von Spont,
eine Wenge deutscher Bücher durch den Trues besannt zu machen. Die Fraulein übersehten französische Werke, meistens geistlichen Inhalts ins deutsche, und der Bater, der eine eigene Druckeren besas, ließ sie deucken.
Bon einigen gab er die 10000. Exemplare heraus, und sieß sie unter das Boll unentgeltlich austheilen, wodurch das deutsche Bücheriesen, und solglichdie deutsche Sprache sehr befördert wurde. Mir sind dies 30. salche deutsche Sportische Werse bekannt, die seit A. 1701. die 1715. zu Prag im Druck veschienen. Ich muß gestehen, daß sie eben so gut deutsch geschrieben sind, all viele andere, die damals in Diesdem ober zu Leipzig find gedernete morden. Der Jesuic Kraus hat von 1709 bis 1725. über 50. deunsche Werke im Prag austegen lassen, Anderes wehr will ich übergeben. Im J. 1718. gab der Jesuic Fronderiger des Wathias Kraumers deutsche Sprachiehre so, einisch zu Prag herause um den Vohnen die Erlermung der deutschen Mundart zu erleichtern. Der gelehrte Jesuic Oppelt schrieb sogne deutschen Wundart zu erleichtern. Der gelehrte Jesuic Oppelt schrieb sogne deutsche Wersche fe, welche im J. 1749. unter dem Titel: Sammlung geistlicher und sonne velchen Endaüben über verschiedene aus der klaeur zu, vorgesteller Sinner bilder äber überüngen der hothdeutschen Reinfanst, zu Prag viere Ihrieb in 4en herausgekommen (a). Mach dieser Zein innft, zu Prag viere des werden zu Prag eben so viel, ja vielleiche noch mehr, deutsche Wücher, alsein irgend kinek aubern aussehr so vielleiche Weussche nich geseschen geschieden.

Jahr bie Miete meset Jahrhunderes sieng die dentsche Sprache an, so gar die Lehrstühle auf der prager Universität zu besteigen. Denn im J. 1764. sieng Heur Kael Seinrich Solden die schönen Abissensien im deutscher Sprache öfsendich zu lehren an. Dieser gelehren Mann man wei, der die Bohmen zuerst. mit der schönen deutschen Muse und Lieberatur bekannt machte, und ihnen einem Geschmak für dieselbe beibrachte. Es vergiengen kubne ein paar Juhre, so waren die vortresslichen Schriften der deutschen schönen Beister in Jedennaum Danden. Sogar Damen, die bisher blos französische Litteratur kannten, kafen ihr einen Geslere, Sogardoung Labuer, Gleine, Geseer, Alest zu: Die jungen Lante beiden Gescheches lasen diese Schriften wit so viel Bezierbe, daß sie sie nicht so balb aus den Handen ließen. In

⁽den Uibersenung bier in Prag verfertiger? bas ist ein Phoenomenon, das in der That Aufmerksmiter ber und befohnungen beine Rede nicht mit so viel hiße ausgerusen haben: Wie? — eine deuts sche Uibersenung bier in Prag verfertiger? bas ist ein Phoenomenon, das in der That Aufmerksmiteit erreget!

Garten, auf Spaziergangen und so gae auf Issentlichen Gassen traf man sie an, mit einem Wieland oder Blopfstock in der Jand. Diedurch wurde nun nicht nur diese Speache, soudern auch der beutsche Beist, der Gashmal und Linteratur unter den Bohmen immer mehr und mehr ausgebreitet. Der zwerte deutsche Lehren auf der Universität war Deir Prosessor Butschek. Er sieng im J. 1768. an die politischen Wissenschaften in deutscher Sprache vorzutragen. So wurden auch hernach seit 1774, die Kreissmitlichen von Johann v. Mayern, und die Statistischen von DisProsessor auf der Universischt deutsch lehrten, so sieng der damalige Derr Prosessor, Aitter von Riegger, auch au im J. 1780 das deutsche Staatsrecht in deutscher Sprache vorzustragen. Allein din böhmischer Patriot, der du säuscher Sprache wurde zu sehr die greisen, verklagte den Irn. Prosessor dieserwegen, turd es wurde ihm das Unternehmen durch nachstehende Zustärst verbathen.

"Mittelft Euer Excellenz Schreiben von 12. Sept. habe ich die eins begleitete Auskunft über die in Betref des Prosessors Juris publici v. Riegger allerhöchsten Orts geschehene anonymische Anzeige rechtens erhalten, und nicht gesäumet solche Ihrer k. k. Majestät unterthänigst vorzulegen.

Da nun diese Anzeige in Ansehung des bemelden Prosessors von Riegger durchgehends wahrhaft befunden worden, und bersethe seine Collegie
über das Allgemeine sowohl, als über das Staatsrecht von Deutschland in
beutscher Sprache, und zwar das erstere solcher Gestalt ohne Begnehmigung
bes D. Directoris von Bieschin vortraget, ohngeachtet die diehställigen Lehrbücher in Latein geschrieben sind, mithin allerdings nothwendig senn will, daß
solchen unbesugten Schritten der ernstliche Einhalt gemacht werde. So
haben Euer Excellenz dem Prosessor von Riegger mündlich auszustellen, daß
er so gar wider den Willen des Directoris, und offenbar gegen die allerhöchste Verordnungen das Jus publicum Universale in deutscher Sprache vorge-

kesen habe. Wie Ihme dann auch eine Abschrift von diefer allerhächsten Berordmung zu seiner fchuldigften Begnehmigung zuzuskellem ift.

Bas ist bem D. Profeffor von Riegger verbothen mard, bas murbe ein paar Jahre barauf, namlich 1784, feche und zwanzig Lehrern burch ein-Sofbefret ausdrücklich befohlen, daß nemlich in der Zukunft alle juribifche, medizinische und philosophische Bortesungen in feiner andern, als in ber beutichen Sprache gehalten werden follten. Diesem Infolge find nun ist auf ber Prager boben Schule feche und zwanzig offentliche Profesioren, welche ihre Borlesungen in deutscher Sprache halten. Ein Bohme also, welcher fich biefe Miffenfchaften beilegen will, muß allerdings zuvor die beutsche Sprathe ferven und ihrer machig fenn, fonft tann er nicht fortfommen. Es muffen fo gar biejenigen, welche fich bem geiftlichen Stande widmen, und mit der Zeit blos bohmisch zu predigen baben werden, beutsch lernen, weil fie die Whilosophie, che fie zur Theologie gelangen tonnen, boren muffen. konnte fast fagen, bafight ju Prag teine Universität mehr fene, bennibie Doe len: Ungerie, Prlandenmund Staliener konnen bier nicht mehr fubiren, weil Re nicht bentich verfteben. Es ift blos eine deutsche bobe Schule, und fo kann auch fein Boome, wenn er nicht beutsch gelernt bat, auf berfelben ftubiren. Ginige bohmische Patrioten, die nun mit Leidwesknichben, wie febe big benefche Gprache'in ihrem Boierlande une fich geviffe, getriethen in Surche ihre Mutterfprache murde endlich gar verdrungen werden. Sie vermutbeten ihren Untergang. Um dieß ju verhuten, geriethen fie in Gifer, und einige berfelben ergten offentlich auf. Derr Barl Seinrich Chang ichrieb eine Schukschrift für die bobmische Greache und ließ fie im k. 1783. unter beite Litel obrana gazyka czeskeho brucfen. Gine eben bergleichen Schrift gaß D. Jo. Aloys Ganke gur nemlichen Zeit in Brunn heraus. Gie führt ben Litel : Empfehlung ber bobmifden Sprache. Beibe Berfaffer; bemuben fich die Schönheit, den Rugen, Reichthum, Kraft und herrlichkeite biefes alten flawischen Dialeftes mit viel Beredsamfeit anzurühmen, und ihren Lands. نے کی وال

Landsfeuten and Ders ju fegen, wie auch ben Machbarn ju empfehlen. Es fceint auch, daß ibre Borffellungen auf manche Bemuteber gemirte baben ! beim es traten Manner auf, Die alle ihre Rraften aufboten, ihrer Mutterbrache zu Dilfe pu eilen. Bor allen Dingen wurde im J. 1786. 3m Prag eine bobmifche Schaufpielergesellschaft errichtet, welche nun feit biefer Zeit in einem eigenen bagu erbauten Theater, bem allererffen von biefer Art in der Daupiffade Bohmens, verschiebene Luftspiele, Trauer-und Singspiele in bob. mischer Sprache mit Beifall aufführet. Es neunt fich bie vaterlanbische Schaububne, und die Stucke biegn werden theils aus bem deutschen überfett, ober gang nen, wogu ber Stof aus ber bobmifchen Befchichte genommen wird, verfertiget. Derr J. F. Prochafta, ein bobinifcher Gelebeter, fieß zu eben ber Zeit eine Menge alter, aber voetrefflich bobmifch gefdriebener Bucher ans allen Stattungen ber Biffenschaften aufs neue wieder auflegen, um biermich feimen Landsleuten ju zeigen, wie bundig, wie fcon, wie fornig man fich in ber bohmifchen Sprache ausbrucken, und jeben Stof in besfelben behande fen toune. Allein die Unternehmung mußte aus Mangel ber Unterftifung, mit bem laten Stucke aufgegeben werben. Die Derren Tham und Comft erariffen die Feber, und febrieben Berifa. Diefer ein bobauilch bentiches. and iener ein beutsch bobmifches. Diefe Werterbucher aberereffen an Groffe. Nichtigfeit und Ordnung alle verhergeschriebene Botterbuther biefer wer Sprachen. Berr Bramerius, der beste bohmifche Profaiff, verunftaltete eine bomifche Zeitung im J. 1786. welche fich ber vortrefflichen Schreibart wegen noch immer erhalt, und haufig, auch außerhalb Bohmen gelefen wird. Es find auch lange zwoor nicht so wiele gute, mistiche und schone Bucher in bobmifcher Sprache, wie feit einigen Jahren gefchieht, ans Licht getreten, vielleicht um die bobmische Lekture zu verbreiten, und die beutsche weniger nothwendig zu machen. Allein dieß beißt wider den Serom fewimmen wellen.

Diefer Strom ift bie beutsche Mormatschule, welche bie Sache gleich bei ber Burgel anfasset. Schon im J. 1774. am 4 Decemb. gab die selige Raiferin Maria Therefia eine Berordnung beraus, daß in allen ihren Erblanden, folglich auch im Ronigreich Bohmen, deutsche Schulen errichtet werden follten. - Diefer Berordnung ju folge wurde nun in Prag, ber Sauptfladt von Bohmen, im J. 1775. eine deutsche Mormalschule eingeführet, nach welcher fich alle übrige Schulen im Bande, ale nach ihrem Muffer, richten Auf dem gande ward also in einem jeden Kreise eine deutsche Daupts foule in ber Rreisstadt, und in den übrigen fleinen Stadten und Martten, wie auch an allen Orten, wo fich Pfarrepen befanden, murden gemeine deuts sche oder Trivialschulen angelegt. Weil man aber wahrnahm, daß die Schulkinder Mitten in Bohmen meistens bohmisch waren, so faßte man ben Emischluß ihnen die deutsche Sprache gleich in den ersten Schuljahren boipubringen. Es war scon im J. 1770. durch ein hofdefret befohlen worben, daß die Schullehrer in Bohmen alle beutsch kennen mußten, und wibrigenfalls nicht angestellt werben burften (2). Darauf dem im 3. 1776. bie Berordnung ergieng, die deutsche Sprache solle auch ba, wo übrigens blos bohnifch gesprochen wird, von den Lehrern ben Schilern beigebracht werden (b).

Da aber die noch ungenbten Schullehrer große Schwierigkeit fanden, den Schülern diese fremde Sprache beizubringen, so traten die Vorsteher der prager Normalschule zusammen, und entwarfen einen Plan, nach welchem die Lehrer die deutsche Sprache den bohmischen Kindern die erste zwen Jahre beizubringen hatten. Sie ließen ihn unter dem Litel: Sissemittel, durch deren Gebrauch und Anwendung die Erlernung der deutschen Sprache Neuere Abb. d. boh. Ges. 1.

⁽a) Ausjug ber Gefege für bie Rationalschulen in Bohmen S. 32,

⁽b) Ibid.

fowohl in ursprünglich bohmischen Schulen, als auch beim Privatunters richte erleichtert und befordert wird, brucken (a). Dieß wurde bei hoft sowohl aufgensmmen, daß nach demsetben im J. 1777. den 5ten May durch ein Hofdekret, die Vorsorge geschah, auf welche Art die deutsche Sprache in Bohmen weiter zu verbreiten wäre (b). Dieß war wohl die erste laudesssssischen Weiter Berordnung, daß die deutsche Sprache in Bohmen befordert mid ausgebreitet werden solle.

Seit biefer Zeit fieng man nun an in den blos bohmifchen Stadten und Markflecken die deutsche Sprache offentlich ju lehren. Man ftelle fich einen von blos bohmifchen Glamen bewohnten Drt, wie'z. B. Chrudim, Rlattau, ober Raurzim vor, wo bie Familien feine andere, ale bie bobmifche Sprache verftehen. Mun kommen 20 bis 30 Kinder in die Schule, die kein Bort beutsch konnen. Unter anderen Stunden, wo bobmifch Lefen, Schreiben, unid ber Ratechismus gelehrt wird, tommt nun die beutsche Stunde: Der Lebrer geht, wie folget, ju Merte: Dachdem er feinen Schulern die Spras che, welche fie nun ju lernen haben, bestens empfohlen, ihren Rugen, die Schönheit und Nothwendigkeit gewiesen bat, zeiget er ihnen j. B. den bur, und fagt auf bohmisch : Dieß bier beißt der but. Die gange Schule wieberhollt bas Wort, und ruft : ber but. Chen fo wird mit ben Wortern ber Bopf, die Band, bas Auge u. verfahren. Dun kommen bie Rinder nach Saufe, erzählen mit Entzücken ihren Eltern, was ber Bopf, Die Sand, das Ange in deutscher Sprache bedeute. Man lobt und bewundert sie. Die Rinder sehnen sich nach ber deutschen Stunde. Mun werden ihnen die Worter in der vielfachen Bahl: Die Gute, die Bopfe, die Augen, die Gans De ic. vorgesagt, und jur Belohnung ihres Gifere macht man fie mit einem Dur

⁽a) Es wurde im Jahre 1784, wieder aufgelegt.

⁽b) Auszug G. 32.

Dußet neuer Worter bekannt. In einer Stunde läßt sich viel thun. Daben die Kinder einigen Vorrath von Sauptwortern, so geht man zu den Beiwörtern über, und verbindet sie mit den schon erlernten Jauptwortern z. B.
der schwarze Dut, der kleine Dut, das blaue Aug u. Dierauf schreitet man
zu den Zeitwortern: z. B. der Kopf levnt, die Augen sehen, die Sande ars
beiten; bisweisen wird ein Rebenwort mitgenomen z. B. die Sande arbeiten fleißig.

Um den Kindern das Lernen angenehmer zu machen, werden sie in Bewegung gebracht; der Lehrer erklart ihnen, was das heiße: Stehet, sizet, kommt her, mache die Thur auf, mache das Jenster zu. Nach geschehener Erklarung ruft er: stehet, alle ruseu stehet, und sie stehen. Er rust: sizet, sie wiederhollen es, und siehe, sie sizen. Nun prüft er sie einzeln, ob sie das Erklarte gemerkt haben. Er rust z. B. Frauz Rowar kommt her, und Franz Rowar kommt. Er rust: Joseph Rubik mache das Senz ster auf, und Rubik geht und macht das Fenster auf.

Ein andermal werden die Aborte Schreiben, Lesen vorgenommen. Man ruft: schreiber, und die Schüler thun, als schrieben sie. Man rust leser, und sie lesen. Der Lehrer fragt weiter: was macht ihr? sie mussen autworten, wir schreiben, wir lesen! Er fragt ferner: was macht du? ich schreibe, was macht Franz Rowar? Er schreibt. Was habt ihr gemacht? Ant. wir haben geschrieben, n. s. w. Wit Ende des Jahrs sind die Kinder bereits mit einer Wenge deutscher Aborter und Redensarten, ausgerisser. Wan hort sie schon auf der Gasse deutsch sprechen, denn die Kinder rufen schon komm ber, anstatt pod sem; man hort schon die deutsche Worte was denn, anstatt czo pak.

Da zwischen lernen auch die Rinder deutsch beten, und fingen. Zugleich werden sie im Buchstabiren und Lesen geubt. Im zwenten Jahre übersetzen sie Gespräche, kleine Jaheln und Erzählungen, und siehe mit Ende des
zwenten Jahrgangs kemien die Rinder schon so gut deutsch, daß die bahmische Sprache im dritten Jahre ganz entbehrlich wird. In diesem und dem
vierten Jahrgange wird in der Schule kein Wort mehr bahmisch gehört; Religion, Paushaltungskunst, Gesundheitsregeln, Rechnen, Gittenlehre,
alles wird nun in der deutschen Sprache gelehrt und vorgetragen.

Diese Rinder wachsen beran. Sie begrathen gufammen; nub aus Borliebe fur die deutsche Sprache, die ihnen fo nachdrucklich und so oft empfohlen worden, fprechen fie beutsch zusammen. Gie bekommen Rinder, und erinneren fich, daß fie als Rnabchen und Madchen das Deutsche mit Muhe in ber Schule baben lernen muffen; um ihren Rindern Diefe Mube ju ersparen, sprechen sie mit ihnen beutsch, sobald sie zu lallen anfangen; Dun wird die Familie deutsch. Diese Kinder kommen in die Schule; fie brauchen nicht mehr beutsche Morter ju lernen, nur bie und ba werben bie Abwandlungen, und die Wortfügung berichtiget, fo fie burch das tagliche lefen, lernen und eine gewünsche Pertigkeit im Reben erlangen. Diefe Samilien bleiben min schon bei der deutschen Sprache, jumal wenn fie erwagen, daß die Vornehmern der Stadt, als der Derr Pfarrer, die herren Offiziere, die tonigl. Beamten, und ihre gnadige Frauen deutsch find. Gie werden auch eber mit deutschen Rauffeuten, Runklern und Dandwerfern reden tonnen, und feine Schwierigfeit mehr finden fich in beutfche Stadte, um ihre Runft ju vervollkommenen, ju begeben. Gie werden fic über dieß ihrer deutschen Sprache nicht zu schamen haben, die sie in der Schule rein, fcbriftmaßig und richtig gelernt haben. Und so wird schon die zwente Generation deutsch, und in funfzig Jahren wird man zu Chrudim, ju Klattau, ju Kaurzim, und den übrigen Stadten von Bohmen mehr deutsch als

bohmisch sprecheu, ja man wird Mube haben einen Bohmen auszutreiben, Da nun in Bohmen bergleichen Anstalten zum Besten der beutschen Sprache getroffen werden, und die seit Kunzem angestellten Jerren Schulkommissäre, jeder in seinem Kreife, darauf dringen, so kann man leicht schliessen, wie weit es in hundert Jahren mit der deutschen Sprache kommen, wie sehr die Bohmische dagegen verliehren, und endlich gar aushoren musse.

Um diefen Auftalten noch mehr Kraft und Nachdruck zu geben, wie auch um die Eltern zu bewegen, daß fie ihre Rinder fleißig in die beutsche Schule schicken, wurde im Jahre 1780, verordnet, daß die Jugend, wel; de Luft und fabigfeit bat in lateinische Schulen zu übergeben, nicht eber in dieselben aufgenommen werden konne, als bis sie der deuts fchen Sprache machtig feyn wurde (a). Eben bieg ward von benjenigen gefordert, welche ein Stipendium oder eine Stiftung verlangten, wibris genfalls fie bavon ausgeschlossen werben (b). Rerners wurde verordnet "zu Sandwerken sollen die Landeskinder nicht eher aufgedungen wers den, als bis sie sich mit dem Zeugnisse auszuweisen vermögen, daß sie die Mormalschule, wenigstens durch zwey Jahre, besucht, folglich deutsch gelernt baben (c). Saft eben bergleichen Mittel murben um bas Jahr 1627. gebraucht um die bohmischen Protestanten gur romischen Rirche gu bringen, und in einer Zeit von funfzig Jahren war fast gang Bobmen fatholisch.

So glaube ich hinlanglich gezeigt zu haben, wie es mit ber beutschen Sprache in Bohmen in alteren, mittleren und neuern Zeiten zugegan-

⁽a) Sofbetret von 1785. 31 Decemb.

⁽b) hofvetret 1787. 5. Rebr.

⁽c) Pofdetret von 22. August. 1787.

gangen ist, und was heute zur Ausbreitung berselben vorgenommen werde. Dieraus kann man auch wahrscheinlich schliessen, daß sich einstens
Sohmen in Ansehung der Sprache in eben dem Zustande, wie iht Meisfen, Vrandenburg und Schlessen, wo man besmaten durchaus deutsch
spricht, und wo von der flawischen Sprache iht sonst nichts, als die Namen der Städte, Wörser und Jinse, noch übrig sind, besinden werde.

II.

Geschichte

ber

bohmischen Sprache

pon

Joseph Dobrowsky,

Reftor bes f. f. Generalsemmariums ju Dimug:

J. 1.

Slawen, flawische Sprache.

eit dem sechsten Jahrhundert spielen die Slawen eine wichtige Rolle auf dem großen Schauplaße der Welt. Durch ihre Einfalle in die Provinzen des dsklicherdmischen Reiches wurden sie nun den Griechen und Romern, so wie durch ihr Vorrücken gegen Westen dis an die Gränzen des fränkischen Reichs den Deutschen bekannter, als sie es dem Plinius, Tacitus und Prolomäus senn konnten, dei denen sie jedoch schon unter dem Namen Wenden, Venedæ, vorkommen. Sie sind ein uraltes europäisches Stamms volk, welches von jeher an den dstlichen Gränzen Deutschlands, d. i. an der Weichsel saß, und sich seit dem vierten Jahrhunderte gegen alle Gegenden zu, wo es keinen Widerstand sand, verbreitete. Prokopius theilt diejenigen Slawen, die zu seiner Zeit (550) an der nördlichen Seite der Donau bis

an den Onestr hinauf wohnten, in zwey große Stamen ab, den Antischen und Slawinischen. Die Nachricht, die er von ihrer Sprache giebt, ist so beschaffen, wie man sie von einem Griechen, dessen seinem Ohre alles Nicht-griechische anstößig ist, erwarten konnte. Beide, sage er, reden einerley Sprache, die sehr barbarisch klingt. Daß er die slawische Sprache barbarisch nannte, wollten wir ihm gern zu gute halten, hatte er uns nur einige Dußende von diesen barbarischen Abrtern mitgetheile, damit wir selbst über unserer Borvater Mundart hatten urtheilen konnen. Allein außer dem Namen der Slawen, die er richtiger Slawinen nennt, ist bei ihm kein anders slawisches Wort zu sinden. Bei andern Byzantinern kommen doch schon einige wenige eigene Namen der Personen und Städte vor. Die altesten sind aus dem sten Jahrhundert, als Mezamir. Idariz, Kelagast, Svarun, Lavrita, Ardagast (vermuthlich Radagast), Musok, Piragast oder Pergast.

Die Anten des Prokopius scheinen mit einem Theile des slawinischen Stammes, die doch im Grunde nur ein Bolf ausmachten und eine Sprache redeten, den rußischen Staat gegründet zu haben. Die übrigen Slawinen an der Donau (in der heutigen Wallachen) wurden theils in verschiene Provinzen des griechischen Reichs verpflanzt, theils von den Awaren, Bulgaren und Wolochen unterjochet, theils mit neuen Kolonien aus dem westlich-nördlichen Serbien vermischt, welchen der K. Heraklius die Wohnpläte in Illyrien angewiesen hat, die sie noch heute besigen. Von diesen hat das heutige Servien, so wie Kroatien von einem andern Stamme, der aus den nördlichen slawischen Ländern über die Donau zog, seinen Namen ers halten.

Auf der andern Seite brangen sich die Slawen von der Gder bis an die Elbe, und spater auch über die Elbe bis an die Sale. Es fehlt uns an gehörigen Datis, die Zeit dieser Wanderung genau zu bestimmen. Sie gesschaf auch nicht auf einmal, sondern durch eine allmählige Verbreitung und Anbauung derjenigen Länder, welche von auswandernden deutschen Vollersschafe

schaften verlassen worden sind. Man kann den ersten Ansang der alls mahligen Borrickung gegen Westen, ohne Gesahr zu irren, schon in das 4th Juhrhundert himmessen. Im Bien Jahrhundere waten die westlichen State wer schon so machtig, daß sie wiederhalte Einstelle in Lhkeinigen und andere deutsche Lander wagten. Karl der große bestegte sie, und so kamen sie und ihre Ramen in die deutschen Annalen. Die vernehmsten neunt Eginhard im Beste Kunde. Deinde binnet, sagt es, darbatat et keras insidises, quad intestiktionische deutsche Kinden die Vistussin Kindes, socialistisch auguel habstu valde distincties, Germanism incolunt, ita perdomuic, ut eas tributarias essecrit, inter quas seinstelle fret Vetendi, sorabi, abstric, boemann, cum eis namque edistinist setelles, quaerun muko millor olt numerirs in decktonein acleopit.

Ramme ift: schon bestimmter und richtiger als bes Protopine Aussage von einerley Sprache: Der Ausbrutt lingua paone similes seigt jugleich die verschiedenen Mundaten an, die esen nicht ist erst entständen zu sein scheidenen. Dem schon in den attesten Zeiten mußten bie vielerlen Stamme durch irgend etwas Eigenthumliches in ihrer gemeinschaftlichen Sprache unterschieden ben sen.

Slawische Mundarten.

Die-Dauptbialekte ber stamischen Sprache, die sich noch bis auf unfre Zeiten herrschend erhalten haben, sind 1. Der Auslische, 2. Polnische, 3. Illyrische, d. i. Bulgarische, Bosnische, Servische, Slawonische, Dalmatische, 4. der Broatische, mit dem Windischen in Stenermark, Karnthen, Krain, und 5. der bohmische Dialekt, mit dem Währischen und Slowasischen. Unter diese lassen sich alle übrigen Mundarten als Unterabtheilungen: Reuere Abh. d. boh. Bes. 1.

bringen, wobei man eben nicht auf die kleinsten Unterschiede seben barf; wift mußte man 4. 23. bas Mabrifche allein wiederum in mehrere Dumbaeten theilen. Raffen fich bie Barjegaten berfchjebener Sprecharten auf gemein-Schaftliche Anglogien ber Grammatik jurud führen, fo tonnen fie noch miche als verschiedene Dialette angefeben werden, ungeachtet des verschiedenen Bebrauches mancher Borter und ihrer merflich abweichender Aussprache. Befolgt aber eine Sprache gan; andere Analogien, das beift, unterfcheiner fie fich febr merklich in ber Brammatik, denn erft tann fie fals ein besonderer Diglett betrachtet, weiden. Ift nun biefer weit ausgebreitet, fo bag er mebe rere Barietaten unter fich begreift, fo fann er mit Necht ein Dauptbialeft genenut werden. Diergus ergiebt fich von felbft, daß eine foffematifche Rlasliftation der Kamischen Sprachen mit großen Schwierigkeiten verbunden Dr. Schlozer fest feine Rlagififation aller flawischen Sauptdiglette. oder welches einerlen ift, aller flawischen Saupmationen in feiner nordischen Beschichte S. 331 - 334. nur auf Berathemobl bin. Er idblt neun Species nach ber Reibn ber, und diese Ind ; Ricifo, Polnifch, Bohnifch. Laufikifch, Polabifch, Mindifch, Kroatifch, Bolnifch und Bulgarifch. Quellen diefer Rlagifitation find die bei jeber Ert angeführten Sprachlehren und Morterbucher. Dach angestellten Bergleichungen ber vorbandenen flas wischen Grammatifen wird man die Schlozerische Gintheilung richtiger finden, als diejenige, die eilf Jahre nach ihm Dr. Rudiger in feinem Grundriffe ber menschlichen Sprache nach allen bisber befannten Munde und Schriftarten. Leipzig 1782. S. 62. gemacht bat. Unter ber allgemeinen Benennung fars matifcher Sprachen begreift er 1. bas (alte) Glawonische, 2. bas neuere Duftiche, 3. das Polnische 4. das Wendische in der Oberlaufig, 5. das Wenbifche in der Diederlaufig, 6. eine abnliche Mundart im Luneburgifchen, 7. bas Bohmische, 8. bas Windische in Karnthen und Rram, 9. bas Illyrifche in Rroatien, Slawonien und Dalmatien, 10. bas Gervische, welches fich mit über Bulgarien erftrecket, II. bas Littauische und I2. bas Lettische.

Beibe lettern gehoren eben fo wenig unter die flawischen Sprachen ale bas Preugifche, weil fie in vielen wesentlichen Studen bavon abweichen, und bochftens nur all nabe verwandte Sprachen mit ber Glamischen angeseben werden konnen. Das Alt-flawonische, ober den flawischen Rirchen-Dialekt zählt Schlozer ale eine nunmehr todte Sprache nicht mit; fellt aber bas Bulgarische als eine besondere Munbart auf, welche Rudiger unter bem Allein, weim man erffens auf die Analogien ber Servischen begreift. Brammatit fiebt, in welchen alle biefe Arten, ungeachtet ihrer Berichiebenbeit, am meiffen überein kommen, zweptens, auch den ganzen Borrath ber nangbarken Aborter jeber Att berechnet und barnach eine genaue Bergleithung anffelle fo laffen fich mit gutem Brunde funf Battungen feftfegen, unter melche alle neun ober zehn Arten füglich gebracht werben konnen. ber erscheinen in der Beschichte die Serben, Bohmen, Broaten, Dolen und Rugen ale große machtige Bolleftamme, die eigene Staaten grunden und an bie fich andere forvächere aleichlam nur ankolieffen. Daber benn allo finferlen flawische Dauptsprachen, die fich noch berrichend erhalten baben. Die Munbarten gang ober größtentheils erloschener Stamme, als ber Dbobriten. konnen bier nicht mitgerechnet werden. Die Uibergange von einer Mundart jur andern laffen fich aus ber lage ober ben Zuglinien glucklich erklaren. So ift die Bermandschaft bes Kroatischen einerseits mit bem Windischen in Rrain und andererfeits mit dem Gervifchen leichtet ju begrifen, als mit bem Bobinfichen und Polnischen. Man darf aber nur von der Drau gegen die Donau eine Linie ziehen, fo fallt es gar nicht schwer ben Raum zwischen Barasbin und Pregburg auszufullen und die Rroaten fur mabre Bruder ber Slowaken ju balten, fo unabnlich fle fich auch feit zwölfhundert Jahren geworden find. Bermittelft ber Glowaken kommen fie, wenn die Linie gegen Morben bis an ben Urfprung bes Wags verlangert wird, ben Polen, und nach einer andern Pinie, von bem Ausfluße der March bis an ihren Ursprung, ben Mabren und Bohmen viel naber. Eben so leicht erklare ich

mir bie Bermanbichaft ber aleen flemischen Ritchensprachet, in : welcher nach die Messe gesessen wird, mit det bihmischen, die doch auf gant andern Abegen ju ihrer Ruleur kain. Bobmen grange mit ben alten Seben, die zwie schen ber Gibe und Sale fagen, baber Meiffen im Mittelalter Scibing bob. misch Srbffo hieß. Bon diesen Grben, die sich gewiß auch bis nach Bob. men erstreckten, erennte fich im fiebengen Jahrhamderge ein Theil und bezog amter bem Schuge bes R. Deralling bas beutige Servien. Diefer weiten und langen Entferning ungeachtet erhielt fich die fichthare Bermandichaft beiber Sprachen, ber altstawischen, welche im Brunde servisch ift, und ber bobmischen, noch immer, weil beibe Stamme eboben einander so nabe maren. Hiberhaupt bat die bobmifche Sprache meiften Jormen in den Berbis, die ferbifche auf u, und die Proatifiche auf am, im, baber, fie ale, eine Mischung bes Kroatischen und Gerbischen, welche aber schon in ben altesten Beiten emfanden fenn muß, gu betrachten ift. Die Charaftere aller Munidarten hier angugeben, mare leicht, aber es murbe mich von der Dauptfache au weit entfernen.

9. 3.

Liturgie in flawischer Sprache. Slawische Schriftarten.

Die Wenden an der Oftsee, die noch als Beiden einen großen Daudel trieben, besonders die Einwohner der berühmten Jandelsstadt Julinum
am Ausstuße der Oder, konnten nicht so unwissend sein, daß sie vor dem heil.
Eprill d. i. vor 860 nicht einmal hatten schreiben konnen. Maam von Brezmen redet von dieser Stadt als der größten in ganz Europa mit einer Art
von Verwunderung über alles das Große, Herrliche und sast Unglaubliche,
das man von ihr erzählte. Est sane maxima, sagt er in seiner Hist. eccles.
C. XII. oder 66, omnium, quas Europa claudit cinitatum, quam incolunt
Slaui cum aliis gentidus Græcis et Barbaris. Nam et aduenae Saxones parem cohabitandi legem acceperunt, si tamen Christianitatis titulum ibi
morantes non publicauerint d. i. Sie sollen, nach einem weisen Polizenge-

gesche Handel treiben und micht Proseinen machen. Ommes enim adduc pagnöries eitibns oberrant, exceenum maribus et bespiellstete nulla gens hone. stior aut benignior poterit inveniei. Vrbs illa moralbus omnium Septemetrionalium nationum locuples, nihil non habet locundi aut eari. Ibi est olla Vulcani, quod incolae graecum vocant ignem, de quo etiem meminit Solinus. Es ist bei diesen Umständen unglandlich, daß sie mit der Nunenschrift, die in Norden gemein war, nicht haten bekannt werden sollen. Diemar bezeuget es ausdrücklich, daß auf die wendischen Gosen zu Aherea die Namen der Gorestien eingegraben waren, welches die metallenen Gosenbilder, die Alass in einer besondern Schrift unter dem Litel: Gottesdiensliche Alterthimer der Lboderien i 1771, erläutert hat, bestätigen.

- 3. Deffen ungeachtet lernton bie meiften anbern flamischen Stamme erft die Schreibkunft mit dem Christenthusse. Die südlichen Slawen in Wannonien, Dalmatien, Gervien, waren die erften, welche zuerft nothdurftig burch dentiche und italienische Brieffer, bernach vollfommener durch die zwen Bruber Cyvill und Mothod in dem Christenthume, unterrichtet wurden. Entill, fonft Rouffantin ber Philefoph genannt, richtete ein befonders für alle Cone bee flawischen Sprache paffendes Alphabet ein, welches von feinem Erfinder bas Enrillische geneunt wird. Er und fein Bruder Merhod, nebft andern Priefern, arbeiteten nun an einer flawischen Uiberfehung ber beit. Schrift und anderer liturgifcher Bucher, beren fich noch beut ju Tage Die meiften fublichen und oftlichen Slamen, befondere Diejeuigen, Die fich jur griechischen Rirche bekennen, bei ihrem Gottesdienffe bedienen. Da fie ju neuen Begriffen feine Worten in der noch gant ungehildeten Sprache fanden, fo maren fie gezenungen, neue Worter ju bilben, welche faft burchgangig nach bem. Brichischen gemodelt find. Merhod fieng nun an, auch flawische Meffen ju tefen, wodurch bie lateinischen Priefter, Die fcon fruber bas Belehrungs. wert unter den Glamen getrieben, nothwendig aufgebracht werden mußten, da fie nun fabeu; daß ibr Gottesbienft meniger geachtet merbe. Es febke nicht

nicht an falfchen Auflägern. Man beschutbigte ben Method einer neuen Lebe re und felbft bas Deffelefen in einer fremben Sprache ward getabelt. Pabit Johann VIII, febrieb baber an Method im J. 879. und befchied ibn, nach Rom pi tommen, um fich ju rechtfertigen. Audimus etiam, fcbreibt ber Pabft voll Bermunderung, quod missam cantes in barbara, h. e. in Sclauina lin-Vnde igm literis per Paulum episcopum Anconitanum (der 878 nach Konstantinopel geschickt worden) tibi directis prohibuimus, ne in ea lingue sacra missarum solemnia celebrares, sed vel in latina vel in graeca, sicut ecclesia Dei toto terrarum orbe diffusa et in omnibus gentibus dilatata cantat. Method reifete nach Rom, und vertheibigte feine Sache fo glucklich, bag ber Pabft in bem Briefe an Swatoplut vom J. 880, eine gang andere Sprache fichrte, wie es die Umftande auch nothwendig machten, Literas denique sclauonicas, hieß es on, a Constantino quodam Philosopho repertes, quibus Deo laudes debite resonent, inre laudamus. - Und ferner: Nec sanae fidei vel doctrinae aliquid obstat, sine missas in eadem sciauonica lingua canere, fine facram cuangelium vel lectiones dininas noul et veteris testamenti bene translatas et interpretatas legere aut alia horarum officia omnia pfallere. Er unterläßt aber boch nicht, bie lateinische Sprache vorzüglich zu empfehlen: Iubemus tamen, ut in omnibus ecclesiis terrae vestrae propter maiorem honorificentiam Euangelium larine legatur et postmodum sclauonica lingua translatum in auribus populi, latina verba non intelligentis, annuncietur, ficut in quibusdam ecclesiis fieri videtur. Et si Tibi et Indicibus tuis placet, Missas latina lingua magis andire, praecipimus, ut latine Missarum Tibi solemnia celebrentur. Dieser Empfehlung der lateinischen Sprache zufolge scheint schon Wichinne, Bischof von Meutra, wider beffen Biderfetlichfeit fich der Erzbischof Method beim Pabfte beklagte, die flawische Liturgie in feinem Sprengel verworfen zu haben. Die Erzbischofe von Spalatro in Dalmatien erklarten fich gleich im Anfang bes zehne ten Jahrhunderes deutlich bagegen, und um das J. 1060, ward Method in einer

einer Synobe zu Spalatto sogar als ein Reger verdammt. Inter gwac. Chreibt Thomas Archidiaton von Spalatro in feiner Hift, Sulonitana, hoc signidem firmatum est et statutum, vt nullit de caetero in lingua selauotrica pracsumeret diffina misseria celebrare, nisi tantum in latina et gracca; nec aliquis eiusdem linguae promoueretur ad facros ordines. enim gothicus literas (Thomas nennt auch soust bie Slamen Bothen) a quodam Methodio haccetico fuisse repertas, qui multa contra catholicae fidei normam in cadem sclauonica lingua mentiendo conscripsit, quamobrem diuino iudicio repentina dicitur morte fuisse damnatus. Die Beffurjung der flandschen Priester in Dalmatien war allgemein; vergebeus furthten fie Dilfe beim Pabste. Der Pabst felbst biele bie flawische Eitsetas tup für eine Ermoung der arianischen Bothen. Wie war mm der Sache ju helfen? Ein sinnreicher Ropf gerieth auf ben Gedanken, die chriftischen Schriftzuge umzuftalten, und die neuen kunftlich gebildeten Buchftaben, die mon allgemein die Blagolitischen, Dalmatischen ober Dieronymischen nennt, für eine Erfindung des heil. Dierounmus, den man für einen gebornen Dalmatier bielt, auszugeben. Diefe patriotifche Erdichtung fand Glauben und Beifall und fpater tiefen fich fogar auch Dabffe überreben, Die balmatifche ffawische Littirgie als ein Wert bes beit. Hieronymus genehm zu halten. Die Zeit dieser neuen Erfindung luft fich fo genou nicht bestimmen. fallt zwischen die Sahre 1060 - 1224, weil vor dem 3. 1060 keine Beranlaffnug bazu war, und vom J. 1224 ein Pfalter mit glagolitischen Schriftzugen vorhanden ift.

> J. 4. Schickfal der Cawischen Liturgie in Bohmen.

Satten die Bohmen die cyrillischen Lettern famt der stawischen Bibelübersetzung und andern liturgischen Büchern angenommen, so wurde diest unstreitig die Ausbildung der bohmischen Sprache beschleunigt haben. Als lein

lein es ift gar nicht erweislich, bag in Bohmen, bas feine Betehrung bente feben Priestenn ju verbanten bat, je ber Bebrauch der Kawiftheir Schrift eingefibrt: war. .. 3ch babe meine Weinung bierabet fcom in ber bobm: Litt. B. 2. G. 218, in ben Abhaudl. einer Privatgefellschaft B. V. S. 300, und in bem Literar. Magain. St. 2. 6. 52 und folgg, geaufert und mit Brunden unterflige: Um nicht ohne Roth weitlauftig ju werben, muß ich meine Lefer dabin verweifen. Zwer braches der feile Prokon um dus J. 1030. einige flawifche. Monden von welchen erifich in ber wriftifchen Schrift und flawischen Richensprache unterrichten ließ, jusaimmen, und bante bas bekannte Rlofter ju Sajama. Allein balb nach bem Tobe bes beil. Mannes beschulbige mani bie guten Monche, blaff ber faivonischen Sprace megen, einer Reberen Schicenten figt ber Mond von Sanava, per feland nicas literas linerefi fecta hypocrifisque aperte irretitus aci ombino peruerfor), und man brachte den wunderlichen Herzog Spitifuiem balb dahin, daß er ben Abt Bigus mit ben ührigen Wouchen im A 1055 aus bem Lanbe igger und einen Deutschen zum Aber daseihle einselte, ballieuteilam war the neu geneigtet als fein Bruber. Da er 1061, jur. Mogierung tam, ließ er fie aus lingarn, wohin fie fich geftuchtet batten, wiederum jurucktommen. Unter feinem Schuke blieben fie in ihrem Rloffer mehr als bremfig Jahre ungeftort, bis fie Bretislam abermal vertrieb, und ben Becmuower Probit Diethard 1.097. jum Abee renammte, der das Kloster mit lateimischen Budern versah, da er nur flawonische vorfand, welche bald ganzlich zerstreuet und vertilgt murben.

Hatte ber König Wratislaw seine Absicht, ben slawonischen Ritum an mehrern Orten in Bohmen einzusühren, erreicht, so wurde dieß auf die Kultur der bohmischen Sprache großen Einstuß gehabt haben. Allein der Pahst Bregor VII. war hierum unerbittlich. Wratislaw bekam eine abschlägige Antwort, und mußte sich gefallen lassen seine bessern Brunde mit schlechtern widerlegt ju lesen. Quia vero Nobilitas tus, schreibt der Pahst 1080 im

Itten Briefe an. Wratiffam, postulavit, quo secundum sclavonicam linguam apud vos diuinum celebrari annueremus offictum, scias nos huic peritioni tuae nequagnam posse fauere. Ex hoc nampe saepe voluentibus linguet, non immerito sacram scripturam omnipotenti Deo placuisse quibusdam locis esse occultam, ne si ad liquidum cunctis pateret, forte vilesceret & subjaceret despectui, aut praué intellecta a mediocribus in errorem induceret. Neque enim ad excusationem inuat, quod quidam religiosi viri (die Monche ju Sajawa, denen ju Gunften fich Woariffam an ben Pabft gewendet batte) hoc, quod simpliciter populus quaerit, patienter tulerunt ant incorrectum dimiserunt, cum primitiua ecclesia multa dissimulauerit, quae a sanctis Patribus postmodum, firmata christianitate et religione crescente, subtili examinatione correcta sunt. Vnde ne fiat, quod a vestris imprudenier, exposcitur, auctoritate beati Petri inhibemus, teque ad honorem omnipotentis Dei huic vanae temeritati viribus totis resistere prae-Nach ben Grundsagen der damaligen Zeit mar es alfo nicht zu erwarten, das fiche die Bifchofe und andere Beiffliche batten angelegen fenn laffen, eine bohmische Bibelübersetung für das Bolf zu veranstalten, so leicht es auch batte geschehen können, wem man die schon vorhandene Namoni-Allein es will fich nirgend eine Spur finden iche jum Grunde gelegt batte. laffen, daß es auch wirklich gefchehen fin. Dr. Dobner meint zwar in seiner Abhandlung über bas Alter der bobmischen Bibelübersegung, im gen Ib. ber Abbandl, ber bohm. Gefellichaft der Biffenschaften, daß es, wie er fich 5. 295. ausbruckt, eine unveranewortliche, ja bochft ftraffiche Machlagig: Feir gemefen mare, unfer Bolt fo lange (bis ins 13te Stahrhundert, in melches ich den Ursprung der bohmischen Bibelüberfegung feste) ohne alle Bibelüberfegung zu laffen, die fo leicht und ohne viele Mube (wie fich Dr Dobner 1788 vorftellte) veranffaltet werden tounte, und deren Beranffaltung einem jeden die gefunde Bernunft murbe eingegeben haben. baber, bag man nach und nach die alte flawgnische Rirchenversion, um fie Meuere Abb. d. boh. Gef. 1. Nr Den

ben Bohmen verständlicher zu machen, burch mancherlei. Aenberungen bes Tertes, der Ausbruck einzelner Worter und ber alt-flawouischen Kormen. nach ber Bulgata ganzlich umgeschmolzen babe. Worauf sollen sich nun Diefe Muthmagungen grunden? Auf eine alte bohmische Uiberfegung, aus welcher Maribans Philonomus ju Eude feines Buchleins fnijfa flow cefich mologenich. Prag 4586, in 8. fieben Pfalmen abdrucken ließ, Die dem alt-flawonischen Terte noch gang abulich find. Allein es ift ausgemacht, baß Diese fieben Philmen nicht bohmisch find, folglich aus teiner altern bohmifchen Bibelüberfegung entlehnt, fondern aus einem flawonischen Pfalter bes Rlosters Emaus zu Prag, welches Karl IV. im J. 1347 fur flawische Benediftiner aus Rroatien geftiftet batte, wofelbst Philonomus, ber bem Rlofer einige Zeit ale Abe vorftund, flawonifche mit glagolitischen Bettern ge-Schriebene Rirchenbucher fand, und baraus manche Morter jur Erklarung 3ch balte alfo, nach vielfaltiger Bergleichung der bobmischen auführet. ber alteffen bobmifchen Uiberfegung mit der flawonischen Rirchenverston, noch immer bafur, daß teine folche Verauderung, wie Dr. Dobner meint, mit ber flamonischen Berfion vorgenommen worden fen, fondern glaube, daß man bierinn, den damals herrschenden Brundfigen getreu und den Befehlen des Pabstes geborfam, gar nichts gethan babe. Sollte auch irgend ein Priefter ober Monch, wider die Macht der Bewohnheit der Vernunft Gebor gegeben haben, fo durfte es nicht icon vorausgefest, fondern es mußte erft biftorifch erwiesen werden. Der sollte wohl die ftreitige Sache schon damit entschieden fenn, wenn Dr. Dobner weiter fagt: "Wer tann fo leicht bier glau-"ben, daß diefes fo nothwendige und beilfame ABert (der Pabft Bregor ur-"theilte nicht fo) in fpate Zeiten babe verschoben werden tonnen, ba wir lanuge vorher durch mehrere Jahrhunderte schon eine ungahlige Menge von der "weltlichen Rlerifen, nebst zwen Rathedral-mehrere Rollegialfirchen und "Probsteyen, eine große Angabl von Benediktiner- Pramouftratenfer- Cifter-"tienfer- Dominikaner- Minoriten- Wilhelmiten- Augustiner- Monche- und fün•

"fünferlen Kremherrenklöster hatten., So groß und fürchterlich auch das Jeer von mancherlen Orden war, die sich mit ihren lateinischen Chorgesange beschäftigten, so wenig kann ich glauben, daß etwas schon wirklich geschehen, was nur durch sie geschehen hatte konnen, wenn sie sonst für den Unterricht des Volks auf die beste Weise hatten sorgen wollen. Wie viel Bibelausgaben, nach eingeführter Buchdruckerkunst, mußten diese Verren nicht besorgt haben, wenn Irn. Dobners Schluß gultig ware. Nun durchgehe man das Verzeichniß aller Bibelausgaben, und man wird erstaunen, daß sich diese weichen und mußizen Chorsänger von den armen böhmischen Brüdern hierinn haben übertressen und beschämen lassen.

Allein ich muß abbrechen, um mich nicht zu weit von der Jauptsache zu einfernen. Das Gesagte mag hinreichen, sich davon zu überzeugen, baß die Kultur der bohmischen Sprache für sich allein, ohne Rücksicht auf ben Serbisch-stawonischen Kirchendialekt, betrachtet werden muffe, weil sich der Einfluß des letztern auf die erstere historisch nicht erweisen läßt.

J. 5.

Perioden der Kultur der bohmischen Sprache.

Der ganze Zeitraum der Geschichte der bohmischen Sprache zerfällt in sechs Abschnitte. 1. Bon der Einwanderung der Bohmen oder Eschechen die auf ihre Erleuchtung durch das Christenthum. 2. Bon der Verbreitung des Christenthums die auf den König Johann. 3. Von diesem die auf Hußen oder R. Wenzels Tod. 4. Vom Ansange des Hußitenkrieges die auf die Verbreitung der Buchdruckerkunst in Böhmen oder die auf Ferdisnand I. 5. Von dieser Zeit an die auf die Schlacht am weißen Verge 1620. 6. Von der Vertreibung der Nichtkatholischen die auf unste Zeiten.

Im ersten Zeitraum, beiläusig vom J. 450 — 900, waren die Bohmen noch roh und wild; ihre Sprache konnte also auch nicht anders beschaffen senn, wiewohl sich in allen stawischen Dialekten Spuren einer viel Rr 2

fribern, freilich nur anfänglichen Rultur. ber gangen Ration in ihren alten Wohnsigen, finden laffen. Allein wir folgen bier ber Geschichte eines schon getrennten Stammes, ber Bohmen, Die erft mit bem 3. 805 aufangt, ba Rarle bes großen Deere tiefer in ihr gand eindrangen. Sie tamten ehedem keine Ronige, baber fie von feinem Namen Barl einen Ronig Bral nannten, fo wie die Deutschen einen Raifer von Caelar. Die bobmische Sprache war ihrem Baue und wefentlichen Eigenschaften nach schon damals die beutige. Dief erhellet aus den eigenen Damen ber alten beibnischen Berzoge, der Bluge, Berge, Stadte und Schlofer, Die uns Rofmas im erffen Buche feiner Chronit aus der Sagenwelt aufbewahret bat. Dergleichen find : Krok, Lubossa (Libusse), Lubossin, Tetka, Tetin, Lenigradec, Tyrsko, Diewin, Wissegrad, Labe, Bielina, Ogra (obre), Witawa, Msa (Mie) u. s. f. Das Berzeichniß aller aus diefem Zeitraum übrig gebliebenen einzelnen Worter wurde nicht unbeträchtlich fenn, wenn sich jemand die Mube gabe, sie zu fammeln und aus dem gangen flawischen Sprachschake, wo das Bobmische nicht mehr hinreichte, etymologisch ju erklaren. Mur Schade, daß die als ten bobmifch- und mabrifch flawischen Ramen, die in den beutschen Annalen vorkommen, oft kann mehr kenntlich find. Go ift in ber Stelle ber frankischen Annalen auf bas J. 864: Hludouicus Rex - Rasticen in quadam ciuitate, quae lingua gentis illius Douina, id est, puella dicitur, obsedit, ein offenbarer Schreibfehler, wodurch Douina aus Denina, bobmifch ausgesprochen Dewina, von dewa, virgo, puella, daber noch dewice, dewfa, dewce, entstanben ift. Es ift nemlich Djevina, bas bentige Teben (Demen) am Ausfluße der March in die Donau, so viel ale Magbeburg, Parthenopolis, und wirklich nannten die Clawen auch die Stadt Magdeburg in Sachsen Dievin. Noch ein drittes Diewin gab es in Bohmen unweit Prag.

Zwente Periode. Denkmale aus denfelben.

Schon im Jahre 845 ließen fich vierzehn bobmifche Derzoge ober Mit dem Großherzog Boriwoy tam die driftliche Religion Fürften taufen. auf den Ehron. Seine turge Regierung nach feiner Zaufe, machte, bag er fur das Christenthum weniger that, ale fein Sohn Spitibniem, ben die alteffen Legenden vom beil. ABengel ale den Urbeber und erften Beforderer ber drift. lichen Meligion in Bohmen ruhmen. Die nach dem Tode Swatoplufs in Mabren entftandenen Unruhen veranlagten ibn, 895 mit dem deutschen Reiche in genauere Berbindung ju treten, und fo erhiett Bohmen feine ersten christlichen Lehrer aus Deutschland. Die ersten Kirchen wurden in Burgen oder Raftellen gebauet, daber der bohmische Rame Boftel, Rirche. Der beil. Bengel ward von einem Priefter ju Buberfch, unweit Prag, wo Spitibniew-eine Rirche bauen ließ, in ber lateinischen Sprache unterrichtet. Da er jur Regierung tam ließ er aus Sachsen, Schwaben und Bayern Priefter nach Prag tommen. Diefe weil fie Deutsche waren und zugleich bas Rirchenlatein verstunden, machten die Bobmen mit zwen Mitteln bekannt, wodurch fie ihre noch arme Sprache mit neuen Ausdrucken fur neue Man nahm alfo entweder fremde ABorter auf, Begriffe bereichern tonnten. bergleichen, biffup, oltar, frij, papej, flaffter, toftel, fur, mffe, ornat, tapfa, tomge, treft, mnich, geptiffa, birmowati, orodowati, und mehrere audere find, oder man bildete nach dem Mufter der lateinischen und deutschen Sprache neue Worter aus bohmischen Qurgeln. Go entstunden : bot, botnoft, Effentia, swatoff, sacramentum, trogice, trinitas, ocifec, purgatorium, progretebl. nost, providentia, podegrein, suspectus, dwornh, curiosus, man dachte hier ancuria, dwur, Moreciti, maledicere, predfemzeti, proposituin, dobrodini, beneficium, masopust, carnis privium, bodnowiernh, fidedignus, wo es vielmehr wirn bodni heißen follte, wsemohauch, omnipotens, milofedni, misericors,

malompsing, pufiltanimis, kleinmuthig, bezboznh, gottlos, bohabogny, gottesfürchtig, dobrowolne, treywillig, twerdossigny, harmdetig, vlamzenj, Augenblick, wssedenny, allgemein u. s. f. Manche andere Worter, die schon vorhanden waren, bekamen durch Uibertragung auf einen andern Gegenstand,
neue Bedeutungen, Knez, ehedem ein Fürst, herr, ist ein Priester, weil das
alte Pop einen verächtlichen Nebenbegriff hatte. Käzati, iubere, schaffen,
wird gewöhnlich vom Predigen gebraucht, weil man die Predigten als verkündigte Besehle ansah.

Bei diesen Umständen darf man sich nicht wundern, wenn die Bohmen täglich wider den Syntax beten, zbaw nas od zieho, libera nos a malo, wo sie soust das Verdum zbawiti mie mit der Praposition od gebrauchen. Ihre ersten Lehrer fahen ihr Latein, aus Mangel hinlanglicher Sprachkunde, für ein Muster an, nach welchem sich sede andere Sprache bequemen mußte.

Dem heil. Avalbert zweiten Bischose von Praz, einem gebohrnen Bobmen, haben wir ein bohnisches Lied aus dem zehnten Jahrhundert zu verdanken, welches nus nicht so seines innern Werthes als vietmehr seines Alters wegen inmer schähder bleiben wird. Dajek glaubt, der heil. Mann habe die Erlaubniß, ein frommes Lied in flawischer Sprache in den Kirchen
öffentlich absingen zu lassen, erst beim Pabste einholen mussen. Nach seinem
Berichte brachte er es auf Pergamen geschrieben von Rom mit. Dem sey
nun, wie ihm wolke, so scheint, wenn Kosmas erzählt, das Volk habe dei
dieser oder jener Gelegenheit Kriesm gestingen, kein anders Lied gemeint zu
seyn, als das Abalbertische Briess, Briess, Briess, das man noch hem zu Lage bei öffentlichen Processionen zu singen pflegt. Nach einer alten Dandschrift in der öffentl. Bibliothek zu Prag unter Y. I. 3. 83., welche einen
lateinischen 1397 geendigten Kommentar eines Benediktiners von Verwnow
über dieses Lied enthält, den Bolelucky 1668 in Rosa Boliemica mit vielen.
Fehlern heransgab, lautet es so:

Hospodyne pomiliy ny
Ibu Xpe pomyluy ny.
Ty Spale wiseho mira
Spalyz ny y uslyff
Hospodyne hlasy nasye.
Day nam wisyem hospodyne
zzizn a mir wzemi.

Kries Kries Kries.

Daß heißt, nach der lateinischen Uibersehung des ungenammten Aus-

Domine, miserere nostri,
Iesu Christe miserere nostri.
Tu Saluator totius mundi
Salua nos, et exaudi,
Domine, voces nostras
Da nobis omnibus Domine
Saturitatem & pacem in terra.

So klein dieses alte Denkmal ist, so viele veraltete Worter und Formen kommen darinn vor, die jedoch anch in spätern Werken noch gesunden werden. Ny austatt nas hat auch Pullawa. Zisn, fertilitus, einigemal Dakomil. Die im XI ven Jahrhunderte übliche Redenkart sizné leto, kertilis annus, führt selbst der alte Ausleger zur Erklärung des Wortes zizn au. Es wird in der erwähnten Haudschrift bald zizzu, bald zizn, einmal auch zizn geschrieben. Sajek, der dieses Lied in seiner Chronik abdrucken ließ, hat zizen, andere haben zizu daraus gemacht, beides unrichtig. Im dritten Verse las Najek ins spasa, d. i. tu es salus, spasa für spaseni, Allein ty Spase ist der Bocativ von Spas, Saluator, wosür wir ist Spashtel sagen. Mir, Welt, ist in dieser Bedeutung längst veraltet, und der alte Ausleger beruft sich auf die stawonischen Avorte, die man bei der Messe der Stawen

im Rloffer Emaus ju Prag boren fonne: Aganczze Bozy-wzemle grechi mira, day nam mir, b. i. aguus Dei, qui tollis paccata mundi, da nobis Rur pomiluy fagen wir feit Jahrhunderten fmiluy fe. Uiberhaupt bat ber Text Diefes Liedes mehr Aehnlichkeit mit bem alten flawonischen Rirchendialeft, als irgends ein anders bohmifches Denkmal. Bielleicht bat es Abalbert bei feinem Aufenthalte in Ungarn bei ber flawischen Meffe fingen boren, und es feinen Bohmen von da mitgebracht. Rosmas, ber so oft bes Liedes kriefs Ermahnung machte, fagt nirgend, daß es vom beil. Abalbert Deffen ungeachtet mar die Eradition von dem Urheber diefes Lieberrubre. Des schon im XIIIten Jahrhundert allgemein. Die erfte ausbrückliche Ermabnung des beil. Adalberts als Berfaffers davon gefchiebt beim Kortfeker des Rosmas auf das J. 1260. In der Schlacht, in welcher Ottokar über ben R. Bela flegte, sangen die Bohmen biefes Lieb und machten die ungarischen Pferde scheu. Bohemi valido in coelum clamore excitato, canentes hymnum a S. Adalberto editum, quod populus singulis diebus dominicis et aliis festiuitatibus ad processionem cantat etc. Go furchtbar war dem feindlichen Beere der bohmische Besaug!

Aus dem eilsten und zwolsten Jahrhunderte haben wir kein anderes Denkmal aufzuweisen, als die einzelen bohmischen Wörter, welche in lateinischen Urkunden zerstreut vorkommen. Das alteste und erheblichte Stück sind zwen kleine Redensäße, in dem spitihniewischen Stiftungsbriefe der Rollez giatkirche zu Leutmeriß um d. J. 1057, welche am Ende desselben in bohmischer Sprache geschrieben stehen: "Pavel dal iest plosskovich zemu. Wlah dal iest doleass zemu, bogu i stvatemu scepanu se dvema dusinicoma Bogucea a seedleav., Zemu steht hier für zemi, weil das a später in äübergieng, so wie noch lud in spätern Denkmalen anstatt lid vorkommt. Bogu ist unser Bohu. Die lateinischen Schreiber wählten aber meistens das g um unser h auszudrücken, wie man noch Praga für Praha schreibt. Dussniedma ist der Dual von dussnis, animator, ein Leibeigener, welches auch

auch unter ben Slowalen gewesen sem muß, weil es auch in Diplomen unganischer Könige workommt. Die Sammlung der Erklärung aller übrigen bohmischen Wörter, die noch in diesen und andern alten Urkunden anzutreffen sind, gehören in ein Blossarium, welchem man schon lange mit Sehnsucht entgegen sieht. Diese Luce auszusüllen, ware eine verdienstliche Arbeit und gewiß ein wichtiger Beitrag zur bohmischen Sprachgeschichte.

Mantand ergehen ließ; bereinte ganz Prag von Befängen der jungen muchigen Ritterschaft. In edenm cantidus et in corum sermonibus Mediotani resonat obsessio, sagt Bincentius auf das J. 1758. Daß die meisten behinisch gestungen haben, ist wohl nicht zu iweiseln: Allein niemend hiele es ver Mühr werth, auch mur ein Lied, schriftlich auf die Nachwelt zu bringen.

Im brengebenten Jahrhunderte begunftigten bie Ronige von Bobmen Prempft Ottokar I., Wenzel I., Ottokar IL und fein Gobn Wenzel II. Die Stadte, die größtentheils mit beutschen Dandwertern und Runftlern befest wurden, auf eine folche Urt, daß ihr Wohlstand sichtbar gunabm. Dandel, ju deffen Beforderung die Ronige verschiedene Freiheitsbriefe ertheil ten, erwecfte ben Beift ber Thatigfeit; Diefer erzeugte Uiberfluß und nabrte Die Runfte. Durch Befege, Die zu der Zeit Die vornehmiffen Stadte ichrift. lich auffegen tießen, ward Rube und Dednung in benfelben bergestellt. Der Abel war reich und machtig, und ber konigliche Dof fo glangend, bag er nach dem Kaiserlichen der erfte in gang Deutschland mar. Die demische Sprache beliebte ber Hof und der Adel, und sie war das Mittel, wodurch die Nachahmung der Deutschen, die in Runften und Wiffenschaften die nachften Mufter maren, erleichtert worden ift. Man lernte nun die Werfe ber fchmabifchen Dichter kennen und fand Geschmat daran. Bon K. Bengel If, ftebt ein Gedicht in der Manegischen Sammlung, Burch 1758, 4, und der ungluciliche Zawisse, ber R. Wenzels Mutter heurathete und 1290 den Ropf Meuere 2166. d. bob. Gef. L.

men Dienft zu erweifen, fo wie dem Zweck unferer Befellichaft zu entsprechen, wenn ich ihnen von jenen handschriften in Diefer Sammlung zuweilen einige mittheile, die auf unfere vaterlandische Beschichte einen wichtigen Ginfluß Ich will mit zwen noch ungedruckten militarischen Briefen und Berordnungen bes alten Belden und berühmten Unführer ber Sufiten in Bohmen Johann Zista von Trocznow den Anfang machen. be und liftige Reloberr ift zu allgemein bekannt, als daß ich nothig batte von feinem Delbenmuth und feinen Belbberrngaben überhaupt eine lange Schilderung zu entwerfen, besondere ba Berr Pelgel, Mitglied unferer Befellschaft, vielleicht bald eine vollständige Befchreibung feines Lebens aus achten Quellen liefern wirb. Borlaufig werben und biefe Briefe einigermaffen in ben Stand fegen auf Zista's Rarafter und die zum guten Aus-Schlag des Kriegs so viel beitragende Mannegucht ju schließen. In diefer mag wohl vorzüglich der unerforschliche Rathschluß Gottes - wie fich die Bater ber Riechenversammlung ju Bafel ausbruckten - ber fo gerne bie naturlichen Bege einschlägt, bestanden haben, der die Bohmen unüberwind. lich machte, und fie in den Stand feste mit geringer Macht hunderttaufende in die Rlucht zu schlagen.

Auch Friedrich II. schrieb seine Siege ber ftrengen Mannszucht zu, und von der merkwürdigen Schlacht bei Marathon an, bis zu der letzten bei Martinjestie bleibt es mahr, daß nicht die Menge, sondern Gehorsam und Ordnung, überhaupt Uibung und Mannszucht, den Ausschlag geben.

Wurde wohl Tista mit einem minder geubten, und weniger distiplinirten Deere — ohne andere seine Thaten anzusühren — sich im J. 1421 bei Kuttenberg so meisterhaft aus der Schlinge gezogen haben? Bewiß wurde ein jedes andere Deer, wenn auch der Feldherr die Fassung nicht verloren hatte, an seiner Befrenung verzweiselt haben; nachdem Sigtsmund die Stadt Kuttenberg besetzt, und die wenigen Taboriten mit seinem ungeheuren: Deere auf dem Berge Traurkank ganz umzingelt hatte. Aber Tilka

ven Ladel unvenftandiger und lieblofer Kunftrichter zu verwahren. Ifter Anfang ift:

Genz zeyinene był wychłasny
Gehoz rozum był tak yasny
Ze ginu było wsyeczko znamo
Wzemy w morzi w hwyezdach taino
Ten wsak tistwern wycez wyczita
Gez przied gelio smyslem skrita

Die Handschrift auf Papier in Fol. aus dem XIVten Jahrhundert, aus der ich meine Abschrift nehmen ließ, befindet sich in der Bibliothek der prager Domkirche. Sie endigt sich mit den ersten sieben Bersen des 34ten Rapitels, welches die Aufschrift hat: hie intrat Alexander montium altitudines. Dier bricht nun die Handschrift nach seben Versen ab, deren letzter ist:

Tehdy gyemuz bye newykla

Bielleicht läßt sich das Uibrige noch in irgend einer andern Handschrift entdecken.

2. Die meisten Stude kines Manuscriptes auf Pergamen in 12. aus der ersten Halfte des XIV. Jahrhunderts, welches ich nun, da man es lange vergebens gesucht hatte, durch die Gute des Irn. Dechants Klier besitze. Es enthält lauter Gedichte und Lieder in vierfüßigen gereimten Versen, meissens geistlichen Inhalts. Die beträchtlichsten sind: Die Legende vom heil. Protop. Die sieden Freuden Maris, die sich in einem Msete auf Pergamen in 4. in der Bibliothek der prazer Domkirche hinter dem böhmischen Psalter besinden. Die weinende Magdalena am Grabe Jesu. Das Klagelied der Jungkran Maris. Die Pasion. Die zehn Gedote Gottes. Kleiner, aber nicht weniger schäsdar sind: Die Fabel vom Fuchse und Kruge; einige Satyren aus verschiedene Dandwerker als Vecker, Schuster,

alia apud me ejusdem militaris Epistola ac verius militaris Constitutio longissima, qua totius militia disciplina, Lex, & Ordo continetur, & poena capitales in transgressores decernantur. Docet, qua ratione castra locanda, quomodo prada inter milites æqualiter dividenda, quomodo castris hoste præsente exeundum, iter faciendum, aliaque hujusmodi. In Somma de obedientia militari præcepta severe, & serio sub capitali poena inculcantur. Subscribit primus ipse: Joannes Frater Zisha de Calice, tum Joannes Rohacz de Dube, Aless de Rysmburg, Joannes Podstein de Zambach, Borzek de Cunstatt, Bartholomaus & Bernardus de Waleszow, & hi prima ex nobilitate; tum Civitates: Reginobradecium, Czaslavia, Jaromirum, Aula regia, deinde magno numero czteri nobiles, ac militiz Przfecti &c. Hasce leges in Hradecensi districtu conditas, & receptas esse tum Nobilitatis, tum Civitasum nomina satis ostendunt. Res lectu ac forte etiam prate digna. bings, wie nun der Lefer felbft im Stande fenn wird ju beurtbeilen. Nur muß ich noch erinnern, daß diefe Sandschrift, aus welcher die ermabnten Briefe abgedrucket werden, kein Driginal fen, sondern eine Abschrift aus bem Zeitalter des Balbin. Den Brief an die Taußer bat, wenn ich nicht irre, Balbin felbst aus irgend einer alten Sandschrift abgeschrieben, und den zweiten, der die militarischen Berordnungen enthalt, abschreiben laffen, welche Abschrift aber ziemlich fehlerhaft gerathen ift, wie man aus den unter dem bobmifchen Terte beigefügten Schreibfehlern erfeben wird. Dicfer führt ben lateinischen Titel, der ebenfalls aus der Feber des Balbin geflossen ift: Constitutio militaris Joannis Zissez & Exercitus sui & civitatum confoederatarum, & in hæresi obsirmaturum, am Rande Ex MS. P, und etwas weiter unten. Circa Annum 1423. Dier folgen die Briefe felbst mit der deutschen Uiberfehung.

Dicitor October, Nouember listopad erit.

Decomber: prosynecz, embolizmus quoque bruduecz.

Est ortus wychod, sed occasium fore zapad.

Aurora zorze, tibi sit impressio zarzye.

Dic fore wyeter ventus, sed zywel elementum.

Aer. sit powyetrzye, slatus duch, vapor para.

Spiramen dychanye, cometa sit tibi zazrak.

Hrom tonitrus u. s.

Unter den Wortern, womit Werke der Kunst und Begriffe aus dem Gebiete der Bissenschaften bezeichnet werden, kommen schon viele aus dem Bateinischen und Deutschen entlehnte vor, worans abermal erhellet, daß dig Bohmen die hohere Kultur ihrer Sprache sowohl als ihrer Sitten größtenscheils Fremden zu verdanken haben. Die in diesem Bokabulario enthaltenen Worter kommen zur Erklärung anderer alten Denkmale sehr gute Dieuske wisten. In dieser Absicht habe ich sie nach dem Alphabete geordner, wovon ich in dem Supplemente zu des D. Tomsa bohmisch- beutschen Lexiso Bestauch machen werde.

4. Die tettauische oder kynskysche Familienbibel, welche Balthafar von Tettau schon im J. 1311 besessen, wie es seine Dand, womit er einige Lehren für seine Kinder hinein schrieb, beweisen. Der sell geheime Hausarchivarius von Rosenehal sah sie 1736 zu Prag in der Bibliothes des Frenheurn Gottsried Daniel von Bunschwiß, und auf seinen Nath kauste sie hernach der Fürst Stephan von Binsky um 100 Dukaten, in dessen hinterlassener Bibliothes sie noch vorhanden war, als Hr. von Nosenthal die Nachricht davon in seinem böhmischen Staatrechte niederschrieb. Sieh böhm. Litt. B. II. S. 211. Hr Dobner hatte sie ebenfalls in Händen und giebt von ihr in der oden angesührten Abhandlung über das Alter der böhm. Vibelübersehung S. 296. solgende Nachricht: "ich selbst habe vor zwanzig und mehr Jahren aus dem hiesigen (zu Prag) chlumeßer Eraf-Kinskyschen Archiv, eine böhe

bobmifche auf Pergamen geschriebene Bibel, so ehemals biefer Familie, als fie noch ben Mamen Tetowe ober Teraner fuhrten, einen ganzen Monat lang in Sanden gehabt und nich überzeugt, baß fie wor bem vierzehnten Jahrhundert geschrieben ift,. Schade! daß fie Dr Dobner blos aus bem Gedachtniffe nach zwanzig Jahren fo mager beschreibt! 3ch munfche nicht so febr, als diefes überaus schübbare Denkmal, mit welchem fich die kinftyfche Ramilie und mit ihr die bohmifche Ration, als mit einem beiligen Uiberreffe bes granen Alterthums, und einem fo beutlichen Beweise ben frubren Ruftur unfrer Sprache, billig ruhmen tann, mur eine halbe Stunde lang n feben und zu gebrauchen, um wenigstens eine bestimmtere und in mancherlei Rucksicht zwecknichtigere Beschreibung bavon machen zu konnen. Dack vielem Dachfragen ift es mir woch nicht gelungen, gewiß zu erfabren, wo Diefes Manuffript ift aufbewahret wird. Judeffen mag die Radricht, Die Berghauer in feiner Bibliomachia 1746, 8. G. 36. davon giebt, diefen Matgel erfeben. Be befindet fich, fagt er, bei ber Dochgraflichen gamilia von Wehinitz und Tema ein menes Teffament (NB: ein nenes Teffament, alfo nicht eine gange Bibel) auf Pergament, welches jum ewigen Unbeufen feiner Gottesfürcht An. 131.1. in bobmischer Sprache geschrieben Balthasar Thetaner Baron von Totan, herr in bem Schloß Julftein, beeder Schles fien Laudeshaupuname, unter Johann bem Ebnig von Bohmen; am Ende deffelben hinterließ er seinen Sohnen, Wilhelm, Wenzel und Friedrich eine schone vaterliche Unterrichtung, wie fie fich in ihrem Leben follen verhalten-In diesem neuen Teffament befindet sich ebnermaffen der Tert. 1. Joh. 5. 7, wie oben die bohmifchen Text sennt erzehlt worden,. So gabe es alfo boch keine bohmische Uberfechung der gangen Bibel, die über bas XIVte Jahrhundert hinaufreichte, wiewohl ich mich gern befcheiben laffe, baß bie Uibersehung des neuen Testaments, wovon man diese Abschrift vom %. 131 t hat, schon in der zwenten Salfte des XIIIten Jahrh. gemacht worden fey.

g. Das bakannte lieb vom heil Bengel, Swary Waclaide, welches in bereiftige mit inner Puffken vernehrt morden fin Benefa von: Peinnst fint biefen. Befang, siealitiswair, twie er neunt, ab. olim canratificanfwerum, intellne: Chranif mit aufgenommen, weil ber Erzhischof Johada feinen Aberth baburch erhöhte, daß er allen bußfertigen Sangern, die ihn zu Chren des feile: Bengels fingen würden, 40 Tage Ablas verlieh. Er iff in Script. wirum Boham. T. all. Prague 11784, 8. nach einer alten Dandschrift abste druckt worden.

5. 7,

Dritte Periode. Denkmale aus derfelben.

Nachahmungstrieb der Bohmen durch das Neue und Ungewohnte, das sie bei seinem Jose sahen, so machtig gereizet worden, daß ein großer Theil, der sonders die höhern Klassen, an tremden Sitten, Kleidern, Stifeln, an neuem Jaarpuse und an der deutschen Sprache so sehr Geschmak kanden, als weum sie geglaubt hatten, sie mußten nun, nach erloschenem premystischen Stamme, aushören, Slawen oder Bohmen zu senn. Es wurde zum Sprichworte: die Böhmen sind wie Affen. Der Abel, und der Bürger von keinerer Lebensart, nahmen die Hossprache an, und, da ohnehin viele Städte im Lande mit Deutschen besetzt waren, so gewann auch bier die deutsche Sprache immer mehr Anschen. Hierüber bitte ich Hrn Pelzels Geschichte der Deutschen und ihrer Sprache in Böhmen, welche in dem 4ten Th. der Abhandlungen der böhm. Gesellschaft der Aussellenschaften zu sinden ist, nachzulesen.

Die ersten geschriebenen Stadtrechte haben beutsche Rathsmanner zu Prag unter seiner Regierung in deutscher Sprache entworsen. Die lateinissche ward noch immer allgemein in öffentlichen Verhandlungen gebraucht. Deutsche beforgten die Regierungsgeschäfte; königliche Schlösser und Aemtexwurden an Ausländer vertheilt. Die Eisersucht erhigte den Patriotisnings

ber bohmischen Herren, es enkunden Mishelligkeiten zwischen ihnen und dem Konig, und letterer mußte endich dem bohmischen Ernste nachgeben. Besensworth ist der Glückwunsch jum Anteitte seiner Regierung, mit welchen Balimil seine bohmische Chronik beschlossen har. Er athmet ganz den Geist der damaligen Bohmen.

Barl IV. begunftigte noch immer die Demichen, wie er es als romis fcher Raifer auch thun mußte. Prag mar zu feiner! Zelt nicht nur bie vollreichfte Stadt in gang Deutschland, sondern des taiferlichen Dofes wegen pie gleich der Sammelplag der Runfte und Miffenschaften. Der Ginfluß berjenigen Renntniffe, bie man fich auf ber neu geftifteten (1348) Univerfitat erwerben tonnte, auf die Rultur der bobmifchen Sprache außerte fich zwar mur mittelbar, aber boch in ber Rolge fichtbar genug. Dier bilbeten fich Die Manner, die bernach neue Begriffe von allerlen Gegenstanden in ihrer Mutterfprache unter dem Bolle verbreiteten. Rart felbft fprach bobinifch, und obgleich alle Urkunden in feiner Kanglen entweder in lateinischer oder beutscher Sprache ansgefertigt wurden, fo vergaß er boch nicht, die flawonifce Sprache felbft in der goldenen Bulle (1356) den Sohnen einiger Rurfürsten zu empfehlen : Statuimus, ut illustrium principum, puta Regis Bohemiae, Comitis Palatini, Ducis Saxoniz, et Marchionis Brandenburgenfis, Electorum filii vel haeredes et successores, cum virisumiliter theutonicum idioma, sibi naturaliter inditum, scire praesumantur et ab infantia didicisse, incipiendo a septimo aetatis suae anno in Grammatica Italica et Slamica linguis instruantur. Cum illud non solum utile, immo ex causis praemiss summe necessarium habeatur etc. Und inebesondere fur Bobmen hatte er in seinen Sagungen verordnet, bag fein Richter im Lande angeftellt werden foll, welcher der bobmischen Sprache nicht wohl kundig ware, (ttethibn neumel mluwiti a rozumeti řeci česteho gaznta, gestio slowe řeč slowanffa). Berner hatte er verordnet, daß die Sagung von bem Kronungseid des Ronigs von Bohmen alle Jahre durch die Landesschreiber der Gemeinde

zu Prag mit lauter Stimme in bobmischer Sprache (ceffinni flowy) vorgelefen werde. Wenn gleich diese Sagungen von den bohmischen Standen nicht als Reichsgesete anerkannt und angenommen worden find, so leuchtet boch baraus Raris Denkungsart bervor, daß er bei feiner neuen Befegebung auf die bohmische Sprache so viel Rucksicht nahm. Sein Sohn Wenzel war ber erfte, der auch schon Urkunden in bohmischer Sprache aussertigen ließ, die allererste und alteste ift vom J. 1395. Sie steht im Urkundenbude ju R. Bengels Lebensgeschichte num. CXVIII. Wenzel batte unter feinen Soffeuten geschickte Manner, von welchen wir bohmische Uibersegungen bamals beliebter Werke erhalten baben. Ihm eignete Undreas von Duba, ehemaliger Oberfter gandrichter, feine bobmith verfaßte gandgerichtsordnung qu. Seine besondere Gunft gegen die Bohmen legte Wenzel durch das Defret vom 3. 1409 an den Lag, wodurch der bobnischen Nation bei allen Aften an der Universität dren Stimmen jugesprochen worden, da fie vorbin mm Gine hatte. Dach bem Abzuge ber demischen Professoren und Studenten ward nur die bobmifche Parthen an der Universität die herrichende, und Duß, beffen Berwendung man diefe Entscheidung ju danken batte, erwarb fich bei feiner Nation ein nahmhaftes Berdienst, und bei dem Magistern ein größeres Unfeben.

Bon den Benkmalen der bohmischen Sprache aus diesem Zeitraume, (1311 — 1409) haben wir:

1. Kronpta ceffá, eine bohmische Shronik in Reimen, dessen Berfaffer, nach Najets Angabe, Dalemil Mezeciczky, ein Domherr von Altbunzlau, seyn soll. Allein hier ist der Priester zu Altbunzlau, bei welchem der Dichter ein Exemplar der Chronik von Bohmen (vermuchlich den lateinischen Kosmas sammt seinen Fortsetzern) gesunden und selbes bei seiner Arbeit gebraucht hat, von dem bohmischen Sanger selbst wohl zu unterscheiden. Letzerer war gewiß kein Priester, sondern wahrscheinlich ein Edelknecht (Pasnos), der um Bewirthung und Sold auf der Burg eines Perrn (vernuthendeuere Abh. d. boh. Bes. 1.

lich Wilhelms von Safenburg) die Thaten imfrer Borvater in altritterlis them Cone Schilderte. Das Bert Scheint erft im J. 1314 geendigt worden ju fenn, weil viele Sandschriften mit biefem Jahre ausbrucklich Schließen. Undere, die mit bem J. 1326 fcbließen, enthalten fcon fpatere Zufage, die bon verschiedenen andern Reifterfangern berrubren mogen. Daul Gefdin gab diese Chronit zu Prag 1620 in 4. und P. Saustin Prochazka nach vier nen verglichenen Sandschriften ebenbaselbft 1786 in 8. beraus. Rebft beit von Gr. Prochagea beschriebenen Sandschriften tenne ich noch zwen andere, bie Dr. Bubernialsetrater J. Cerroni in Brunn befist. Eine ift auf Dapier in 4. vom J. 1443, bie andere, ohne Jahrzahl, auf Bergamen fehr fcon gefchrieben. Beibe babe ich in vielen Stellen mit dem gedruckten Berte verglichen und gefunden, daß biefer nicht allenthalben die mabren alten Lesarten enthalt. 216 Beschichtschreiber bat Diefer Reimer gar fein Berbienft, ale Dichter ein febr geringes. Allein in wiefern er die Gitten und Denkungeart ber Bohmen feiner und ber vorigen Zeiten fchilbert, ift er fchatie bar. Groß und tapfer find feine Belden, die bohmifchen Berren und Ritter, wenn fie fur ihr Baterland fechten, flein und ohnnischtig die Ronige, wenn fie bentschen Rathen Gebor geben. Deftig und grob ift fein Schunpf auf Deutsche. Der bobmifche Nationalhaß gegen die Deutschen, ben er tunfflos aber fart ausbruttt, ift ibm Batriotifinus, weil er bie Deutschen fur erflarte Feinde des bobmischen Rubms, der bobmischen Sprache und Ration ansieht und sie auch durchgangig so behandelt. Er schamt fich auch mancher groben Lige nicht.

2. Sequentionarius seu Prosarum expositio Mag. Conradi Licentiati in septem artibus, auf Papier in 4. in der Bibliothek bet prager Domkirche unter O. Lix. Die sogenaunten Prosae werden in dieser Handschrift von Wort zu Wort köhmisch erkläret. z. B. reddamus wzdawaymy, grates dyezky, qui genz, liberauit nos sproscyl ny. Anstatt i' steht darinn noch allzeit etz odet r: czelo corpus, bycy kore, czye te, vczynyczy kacere, inaczy mater

me, rzadnie napominagice przikazugeme, y chceme tomu, aby rzadne poslusienstwi bylo, nebo skrze neposlusienstwi, a nerzadne weytrzky, welike skody y gsme brawali na bratrzich, y na statcych, a hanbu czasto od neprzatel Boźich, a nasich trpieli, giź s pomocy Bożi, a wasi, y wseoh wiernych minice se toho wystrzicy tiemito obyczegi.

Neyprwe, kdyźbychom chtieli wytrhnauti z miesta ktereho, neboli kde se hnauti chtieli z miesta, kdyźbychom posem leżeli, aby niźadny naprzed negezdil k miestu, ani sel, aniź se wezl, sobie mista aneb hospody zastawat, ani se kde polem klad, bez dopussteni a rozkazani miesta gmenowaneho od gmenowanych Starsich Heytmanuw, kterziź na to, a k tomu wydani a gmenowani budau; a gestliżeby se kdo ginde poloźil, a wytrhl, neboli postawil

le oben Gefchriebene erftreben alfo alle, ermahnen sie ordentlich, befehlen und wollen, daß allenthalben Ordnung und Sthorfam befolget werde; benn ber Uilgeborfam und die wider alle Ordnung begangenen Ausschweifungen waren es, wegen welcher wir gar oft großen Berfuft an Beubern und Gutern gelitten, und von den Feinden Gottes, und auch unfern, Schand und Spott baben erfahren muffen. Nun aber hoffen wir mit der Hilfe Gottes und durch Eueren und aller Getreuen Beifand allem diefen, auf folgende Art, ju eingehen.

Krsteus. Wenn wir zu Felde liegen, uns in Bewegung sehen, und von dem Orte hinweg ziehen wollen, so soll niemand gegen die Stadt voraus reiten, gehen, oder fahren, um sich ein Quartier zu bestellen. Auch soll sich niemand irgendwohin lagern, ohne daß ihm von den altesten hiezu ernannten und vorgesehten Dauptleuten die Erslaubniß gegeben, und der Ort bestimmet worden. Sollte sich jemand ohs me Besehl dieser Hauptleute anderswohin lagern oder stellen, und questreten, den wollen wir, als einen uns

wil bez rozkazańi tiech Starsfich, chtielibychom pomstiti, a poprawiti nad nim, y nad takowym, y k geho statku, y k geho hrdlu, gakoźto, k neposlusnymu, bud' kdo buď, krerehožkoli rzadu, źadnych ofob newynimagice. kdyźby se chtieli hnauti z toho mista, kdeźby polem leżeli sdopustienim a rozkazanim tiech Starifich gmenowanych, aby wytrhli na pole, kdeźby misto podobne a hodne bylo, k tomu, a tu sebe sczekali, aby (c) se wsecko wogsko hnulo z stanowisstie, a źadny aby nezapalowal, bud' ani kde ginde palil, kdybychme tahli, nebo leźeli, gedno ti, gesito ktomu wydani a vstanoweni budau; A to pod welikau pokutau aby toho źadni gini necźinili (d). Potom neźby se y hned z mista hnuli, prwe neźby kterc wiecy czinili, a rozkazali, aby fe neyprw Panu Bohu modlili kleknauc, a padnauc przed Tielem Božim, a przed Twarzi Boźi, kdyź

gehorsamen, an Leib und But ftraffen und es an ihm ohne Ruckficht auf den Stand ober die Perfon ju nehmen, Wenn das Deer auf Beabnden. fehl feiner Sauptleute, bas Lager verlaffen und aufbrechen foll, um einen andern Ort zu beziehen, fo foll fich bas gange Bott fammt feinem Bezelte in Bewegung fegen, und an bem beftimten Orte einander gemartig fenn. Auf bem Deerzuge ober beim Lager foll niemand, bei schwerer Strafe, Feuer anlegen ober brennen; dieß follen biejenigen allein thun, die baju beffimmt und ernannt worden, sonst foll es niemand aufangen. Vor bem Aufbruche des Deers, vor einer Unternebmung und Rundmachung eines Befehle, vor einem Ausfalle aus bein Lager ober einer Stadt foll bas gange Heer vor dem Leib des Herrn und vor bem Angesichte Gottes auf die Rnie fallen und ju Bott beten, bamit Bott der Allmachrige uns mit feiner Diffe beifteben, diefen feinen beiligen Streit jum eigenen Rubme, jur Bermehrung des Guten, jur Geligfeit und Dilfe ber

⁽e) Vermuthlich foll gelefen werden : azby

⁽d) Die Bandich fehlerhaft neczili.

- 5. Ein ascetisches Buch, welches ein bohmischer Ritter, Thomas von Srieny (3. Skitneho) aus verschiedenen andern, besonders aus den ascetischen Werten des heil. Bonaventura, jum Unterrichte seiner Tochter versaßt und dem prager Scholastikus Abalberr Aankonis von Ariemo (4 1388) juge-eignet hat, auf Pergamen in Fol. auf der öffentlichen Bibliothek ju Prag. Sine jüngere Abschrift dieses Buches sührt Balbin Boh. doct. P. IiI. p. 115. an: Liber Bohemicus Thomae de Zasmuk catholici equitis Bohemi. Continet instructionem siliorum. In eadem libro ask explicatio vrationum Pater noster et Salutationis angelicae affectuose. Compositus an. 1412 e. descriptus an 1492. Thomas von Zasmuk hat vermuthlich genanntes Werksteine. Sohne nur abschreiben lassen. Dem Juhalte nach ist es ganz gewiß einerlen mit dem Werks des Thomas von Stitup, der es zuerst nach der vorau geschieften Voreebe für seine Tochter zusammentrug.
- 10. Ein Gebetbuch, welches Balbin Boh. doct. P. III. p. 172. mit diesen Worten beschreibt: Proces autiquissimae catholicae, vetusta lingua bohumica elegantissime conscriptae in membrana, in usum alicuius matranae Rosenbergicae, nam omnes orationes in facmineo genere efferuntur. Superant certe annos trecentos, et continent aureas et prorsus coelestes orationes. Aus der frumauer Jesuirenbibliothes sam es in die difentiiche nach Prag.
- it. Sammlungen ber altesten Gesetze von Bohnen und zwar: a) die atten Landrechte (Prawo zemste), welche Andreas von Duba, Oberster Landrichter unter Karl IV., nachdem er Alters halber sein Ann niederlegte, gesammelt und dem K. Wenzel zugeeignet hat. b) Die Rechte des altesten Hern von Rosenberg. c) Die Gerichtsordnung (Njad prawa zemsteho). Diese dren Stücke sind in den meisten Handschriften beisammen zu sunden. In einigen solgen darauf noch: d) die Sahungen Karls IV. unter dem böhmischen Litel: Njad ceste korunn Chsarem Karlem potwezens. Balbin handelt von diesen Gesehen in dem Buche de Magistratibus Cap. II. Sieh

die Materialien jur alten und wenen Statistis von Wohmen, Jest II. S. 224—226. In der schönen cerronischen Handschrift auf Pergamen in Folfolgen alle diese Stäcke so auseinander, wir sie hier geverdnet sind. In einem alten pergamensnen Coder in Fol im Archive der Altstadt Prag sind nebst diesen Stücken auch noch die alten Stadtrechte, die Waindergerechte in bohmischer Sprache enthalten. Sie mögen aber wahrscheinlich in den folgenden Zeitraum gehören.

- 12. Das Kronungsceremoniel R. Karls IV. in einer Janbfchrift: bet. L. hofbibliochet auf Pergamen in 4. hinter Karls lateinischem Commentatio Vitae.
- 13. Die Reisebeschreibung bes Rivers Johann von Alandeville, auf dem Deutschen uns Bobnische übersete bon Matisted Laurenting, Hofber Dienten des R. Wenzels. Balbin fand fie in einer alten Handkorift zu Diet. welche er Boli. doct. P. III. S. 203. mit diesen Worten beschreibt: Itinsrarium Ioamis de Mandeville, Equitis Angli, in terram fanctam et per totam Afiam, Cairum et ad Presbyterum Ioanem etc. Hunc librum translatum ex Italico in idioma germanisum, transcalis curfusin bohemicum M. Lasrentius Wenceslai Caesaris Aulicus; est supra modum curiosa et incunde distoria. Man findet fie in mehrern Sandschriften. Eine in Fol. auf Pas pier vom J. 1445 befaß ehebem Dr. Delzel, der fie dem fel. Johann Rieter bon Menberg putonimen ließ. Eine aibebe in 4. auf Popier, befindet fich in ber fürstlichen Bibliothet pe Difolsburg, mit ber Aufschrift: Ento knihn prawj o gebnom rytieri j. Benmarfu. Reifebeschreibungen und Ritter Romane waren eine Liebfingeleftur ber Bobmen; baber warb auch dieß Buch fcon 15101 in 8. ju Pilfen, und wieder 1610, ju Prag bei Walda gemucfr. ·
- 14. Eine Chronik von comischen Kaisern, aus bem kateinischen von eben bemfelben Dag. Laurenung überseht, in einer Handschrife in 4. auf Papier in ber offentlichen Bibliothek zu Prag.

A5. Die romische Chronik, sous Marximians genannt, aus dem Deutschen von dem dohmischen: Nitter Beness von Gorowin um das J. 1399 abersest; auch schon gedruckt zu Prag 1488. sol, 1 Sieh Litt. Mag. St. 2. 6. 146.

16. Die bohnische Chronik des Pulkawa, aus dem Lateinischen überstist. Dr Faulin Prochazka hat sie nach einer alten Handscheift auf der ofsentlichen Bibliothek zu Prag, jedoch mit Abanderung der veralteten Flerios nen und: Erklärungen: unverständlicher Wörter 1786 in 8. herausgegeben. Das lateinische Original ist auf Befehl Raiser Ratts IV. verfertiget und bald darauf, vermuthlich unter: R. Wenzel, überseht worden. Dierbei ist dieß interkourbig, daß der bohnische Uiberseher, hier und da, als S. 1.30, 164, 169, 194, 234, einige Sprüche der Borväterweisheit mit einmeuge. Da sie in Versen abgesakt sind, so ist es mahrscheinlich, daß die Alten eine Sammlung solcher Sprüche, so wie die Deutschen ihren Freydank, in böhe mischer Sprache gehabt haben. Diese kleinen Einschiehes han auch die schot ne auf Pergamen in Fol. geschriebene, mit Vildern gezierte cervonische Hande schrift des böhnischen Pulkawa.

Vielleicht gehört ber bohmische Kato, wenn gleich die vom sel. Voigt tecensirte Handscherft junger ist, doch in diese Ben. Voigr'hatte ihr. Alter nach der später und von einer andern Feder beigeschniedenen Zahl 1204, welche, da sie am obern Rande des ersten Blattes steht, nicht einmal eine Jahrzahl bezeichnet, unrichtig bestimmt. Sie ist ganz gewiß aus dem XVten Jahrshundert. Nebst dieser kenne ich noch eine andere in Fol. auf Papier in der öffentlichen Bibliothek zu Prag, aber ebenfalls ohne Jahrzahl.

17. Des Petrus Commestor Historia Scholastica, esedem in dem Pramonstratenserstifte zu Bruck in Mahren vom J. 1404. auf Papier in Bol. Sieh Litt. Mag. St. 2. S. 31. Eine andere Handschrift befindet sich in der öffentlichen Bibliothek zu Prag ohne Jahrzahl. S. Balbini Boh. doct. P. III., p. 115.

- 18. Der jugenbliche Rath bes Smil von Riefenbergt, fouft flaffta genannt, in bohmischen Bersen. Der Berfaffer warb ale Sauptmann bes eaffauer Rreifes im J. 1403 ober 1402 von den Ruttenbergern erschlagen. Anpacine giebt in feinem Calend. histor. beim 13. August folgende Rachricht von genanntem Berte: Composuit populari lingua atque rhytmis librum titulo: Inuenile Consilium seu Iunenes Consultores (bobmifch vermuthlich mladá rada), dignum sane lectu; est enim refertus pulcherrimis sententiis ac gnomis, quae sunt normae vitae ac morum, tum praeceptis piis atque salutaribus. Es ift noch fein Eremplar davon entbede worden. Ich tenne zwar ein bohmisches Gedicht in Berfen beriegte: 270= wa rada, der neue Rath, in einer Sandschrift vom J. 1459. Allein es fcbeint son dem erftern unterschieden ju fem.
- 19. Das Leben Barls IV, eine bohmische Uibersekung seines Commentari Vitae, welches Ambros von Otteredorf in einer aken Dandschrift gefunden und 1555 ju Dimug, mit Beranderung der alten Sprache, berausgegeben bat.

Da fich bas Alter vieler andern in Sandschriften bes XVten Jahrbunderts vorlommenden Berte mit Bewißbeit nicht bestimmen lagt, fo will ich auch hiermit abbrechen, und fie nach dem Alter ber Sandfchrift in bein nachst folgenden Zeitraume anführen.

S. 8.

Bierte Periode, die man die herrschende Bohmische nennen konnte. Dentmale aus berfelben.

Mit dem bohmischen Reformator Suß fangt eine neue Spoche in der Geschichte der bohmischen Raeion und ihrer Kultur, folglich auch ihrer Sprache, an. Alles findet nun ein großes Interesse an Untersuchungen über Die alten Lehrbegriffe der Theologie, über die Berhaltniffe der geifflichen Macht, ihre Grangen und ihren Misbrauch. Anfangs ventilirten nur die Ma-

Madiffer und Daftore im Raroline bergleichen Fragen, worunter Die vom Satobellus aufgeworfene - über den Gebrauch des Abendmable unter beis . ben Beffelten - hach ihreu Folgen die wichtigfte war. Dan eiferte fur bas Befet Gottes, fur die biblifchen Lehren, und verwarf bas Anfeben der neuern Rirchensagungen. Die Magiffri grundeten ihre Behauptungen auf Die Ausspruche der Bibel; badurch ward die Begierde, die Bibel zu lefen, rege gemacht. Bon diefer Zeit an werben nun bobmische Bibeln febr baufig abgeschrieben, bie fich noch in großer Menge bis. auf unsere Beiten erhalten baben. Biele Sanbichriften ber bohmiften Bibel habe ich ich im Litt. Magalin Gt. 2. G. 31 - 50'und Gt. 3. G. 58 - 74 beschrieben worunter die alteffe bis ist entdeckte gange Bibel vom J. 1411 iff. ber Zeit hatte ich das Bluck, wiederum einige zu entdecken, worunter eine auf Vergamen in zwen febr graßen Foliobanden vom J. 1417 auf der olmußer Encenmebibliothet in mehr ale einer Rucfficht mertmurdig ift. Seibft bei ben Glamen im Rlofter Emaus, welche Rarl IV. 1347 geffiftet batte. fand die bobmifche Uiberfegung einen folchen : Beifall, bag fie felbe zu ihrem Bebranche mit glagolitischen Lettern, womit fonft ihre flamischen Defbucher geschrieben maren, in vier Banben abschrieben, wovon fich aber nur ber amente vom 3-1416 noch erhalten bat. Sie scheinen fich nach und nach an die bobmifche Sprache gewöhnet zu haben, ba fie welleicht um diefe Zeie schon größtentheils aus gebohrnen Bohmen bestunden. Die taboritische Bibel vom N. 1435 ift schon mit Barianten am Rande verfeben und bat eis nen an vielen Stellen berichtigten Text. Benn einige Duffen fur ben Urbeber ber bemifchen Bibelüberfegung batten, fo irren fie freilich febr, ba wir ein neues Teffament, einen Pfalter, und einige Propheten ichon aus dem XIVten Jahrhunderte aufweisen tomen. Es tann aber mobl senn, bag er mit hilfe andeger Magifter die vorbandenen einzelnen Theile geordnet, die abgangigen erganget und fo in ein Banges gebracht, manche Ausbrucke nach bem Sprachgebranche feines Zeitaltere verbeffert und nach feiner Ginficht ab? Meuere Abb, b. bob, Gef. 1. U u ger

Bur eine bestimmtere Orthographie bat et baburch gesorgt, daß er nach den Lauten ber bobmifchen Sprache-ein eigenes Ulphabet einrichtete : A bube cele celedi bano bedictwi u. f. w. welches in alten Sand. fchriften gefunden wird. Biele Lieder in unfern altern Befangbuchern find Duß brang mit Ernft auf die Berbefferung ber Liturgie. unffreitig von ibm. Seinem treuen Befährten Dieronymus von Prag legte man auf dem Roft. niger Rirchenrath auch jur Baft, bag er in bohmifcher Sprache Lieber biblischen Inhalte, die von Laven offentlich maren gesungen worden, verfaßt hat. Sieh Raynaldum ad an. 1416. n. 14. Man fab bieß fur eine Entweiburg au, so wie noch in neuern Zeiten der Pabst Alexander VII. in einem Defrete vom 3. 1641 über die frangosische Uiberfegung des romischen Missals wa theilte, bag burch biefes Unternehmen die Majeftat bes hochheiligen Ritus, Die in lateinischen Worten begriffen iff, verleget werde. Dieß beißt, fagt ber Pubst, sacrosancti ritus Maiestatem latinis vocibus comprehensam dejicere atque deprimere.

Nach dem Tode R. Wenzels (1419) treten nun auch die Taboriten auf, beren Bifchof Ditolaus von Pilgram (Belbrimow) einen theologischen Eraftat in lateinischer und bohmischer Sprache schrieb, welchen Die prager Magistri auf einer Synobe 1420 als tegerisch verdammt haben. rein Gottesbienfte batten fie die bohmische Sprache schon vor bem 3. 1423 eingeführt, und machten den prager Magistern auf der Synope zu Konopisit offentlich den Vorwurf, daß sie ihre Deffe in einer dem Bolle unverftandlichen Sprache, b. i. lateinfc bielten. Bon ihrem Anführer Zigla haben wir noch einige Briefe und eine Rriegsordnung in bohmischer Sprache. Rriegslied: Roof gite Boff bogownien, a jakona gebo n. f. f. baben die bobmifchen Bruber im XVIten Jahrhundert abdrucken laffen. Es athmet ganz ihren euthusiaftifch. friegerischen, b. i. grausamen Beift : bite, gabite, jadnebo neziwte. Geseke, Urkunden und andere Schriften geistlichen und weltlichen Juhalts werden min immer baufiger in bobmifcher Sprache abgefaße. Die. DeutDeutschen werden von allen Aemtern ausgeschloffen und die ins Land ziehenben beutschen Kreufoldaten werben gleich an ber Branze unboflich guruckges miejen. Fremden Ranflenten ward es durch pabstliche Bullen unterfage, ben bobmischen Regern Magren juguführen. Go fiengen nun die Bobmen. ohne von fremder Rraft bestimmt ober durch auskändisches Beispiel gereitt zu werden, ihre eigenen Rrafte auszuuben an, ba fcon die erften Berfuche voraus giengen. Gin ungenannter, vermuthlich Mathias Lauda, fest ben Beneso von hokowis fort und mehrere andere verzeichnen die Begebenheiten ihrer Nation in ihrer Muttersprache. Den Mag. Bristian (1439) machten seine medicinische Schriften berühmt, welche febr oft abgeschrieben und 1544. 8. gedruckt worden find. Des Mag. Johann von Bofyegan bohnniche Predigten find bier und ba in Sandichriften zu finden. auch icon Deffe in bobmischer Sprache und mußte fiche gefallen laffen, daß es em prager Domberr, Wenzel von Brumau, fur eine Regeren ertlarte. Wenn gleich Aleneas Sylvius von feiner Zeit schreibt, daß in ben Rirchen beutsche Predigten gehalten worden, (in templis sermone teutonico plebes docet, in coemeteriis bohemico: solis Mendicantibus liberius suit, qua vellent lingua populum instruere. Hist. Buh. C. 1.); so gift dieß doch nur von ber prager Domkirche, wo fich biefer Bebrauch von ben Zeiten ber Ronige Johann, Karl, Dengel noch immer erhalten batte, und bochftens noch von einigen menigen Rirchen ber katholischen Parthey sub vna. Gollte es auch wahr fenn, daß es nur wenige, befonders unter dem Adel, in Bohmen gegeben babe, die nicht beide Sprachen, die bobmische und deutsche, verstanden batten, wie er in feiner Befchreibung von Deutschland abermat versichert, fo bat doch felbst ber Abel seine Muttersprache schon ist, und besonders unter dem Konig Beorg, ber Deutschen vorgezogen. Go hat Czibor von Cymburg, ben Balbin, so wenig er sonft mit bem Inhalt bes Buches gufrieden ift, in lingua noftra difertiffimum nenut, ein Wert über die Buter ber Beiftlichen (babani pramby a lai o fnegffe zbogi) bem R. Georg zugeeignet, welches erft 1539

1539, in Rol, ju Prag gebruckt worben ift. Auch ber prager Domhere Daul Sidet, der eine lacherliche Rolle bei Dofe spielte, wollte feine Anweis fing ju regieren, die er Spramowna betitelte, bem R. Georg widmen, wenn biefer nicht vor ber Bollenbung bes Wertes gefforben ware. Silarius, Des chant ju Prag, fcbrieb feine Berte meiftens lateinifch; die Bertheidigung aber ber Ratholifen fub vna wiber ben R. Georg vermuthlich auch bahmifch. S. Balbins Boll. doct. P. III. p. 173. Benigstens ift Diefe Apologie febr bald überfest worden. Unter der ungeheuren Menge von bohmischen Que chern geiftlichen Inhalts aus Diefem Zeitraume rubren faft alle von den Utraquiffen ber. Ihre grofte Corgfalt gieng dabin, bie Bibel durch Berbefe ferungen der alten Uberfegung dem Bolle verftandlicher zu machen. Der Ptioffer und Magiffer Martin Lupac (4 1468), der dem neu gewählten Erzbischofe Rofnegana als Suffragan 1435 jugetheilt wurde, und feiner Frommigfeit wegen bei ben Utraquiften in großem Anfeben fant, nahm fic bie Dabe, bas neue Teffgment von neuem ju überfeben und in vielen Stellen beffer zu überjegen. Eine alte Abschrift von feiner Recenfion befindet fich in der f. hofbibliothet. Wit der Buchdruckerkunft machten fich die Bobmen febr frube bekannt. Im J. 1475 oder vielleicht gar fcon. 1471, bemt bie lette Biffer ift zweifelhaft, veranftalteten die Utraquiften die erfte Auflas ge bes neuen Teffaments; 1487 ließen fie ju Prag einen Pfaker, 1488 gu Prag, und wiederum 1489 ju Ruttenberg die gange Bibel bricken, Gieb Den, Ungare Allgemeine bohmische Bibliothet, und meine Abhandlung über Die Einführung der Buchdruckerkunft in Bohmen. Bei ber tonigl. Lande tafel erhielt fich ber ausschließende Bebrauch ber lateinischen Sprache am langften. Erft feit dem J. 1495 fieng man an, bobmifche Juftrumente einjutragen, worinn die Mabren unter ihrem patriotischen Landesbauptmann Cribor den Bohmen (1480) vorgiengen.

Die Denkmale aus diesem Zeitraume, den man füglich mie bem J. 1526 schließen kann, zu verzeichnen, gestattet ber Raum nicht, weil ihre

. . ٠. . • . 🚎

11. König florius und Bianksford (Bianca flora, Blanckefleur), ein uralter Roman. Deutsch hat ihn Bonrad Stef aus dem Welschen übersetzt- Gieh Hen. Rüflers Sammlung deutscher Gedichte aus dem All. Alli. und Kill. Jasechungers, gign Theil, Berlin: 785, in 41. Der böhmische Etibersetze hat den deutschen Gesang in Persa, verwandelt, oder der böhmische Gesang ist versoren gegangen. Ich kenne diesen Koman in böhmischer Uibersetzung nur nach der progen Ausgabe vom, I. 4519ein Kot.

Dundschrift auf der öffenelichen Abblichtek zu Krag und dieser andern vom J.
1468, welche Balbin (Roh. doct. P. III. p. 203.) im Kloster Osset fand, entbecte ich noch eine dritte auf Papier in 4. bei den Piaristen zu Leipulk in Mähren, in welcher auf Ends noch die Welchichts ver heil: drei Könige zu sinz benrift. Die Beschichte von Lesia ist der Erkling der gedeutsein böhmischen Bücher, und wenn der dunkeln Schlußformel der aleesten Ausgabe zu trauen ist, so ward es schon 1468, shire Beneumung des Denesforses gedruckt. Die pweree Apsgabe erschieu zu Prag, 1488, ein 4. Dienbritte wie Abanderung den Arshaismen, ednipaselsstell 1608, in g. Wenlich wellkabigre Der Krumernied instinier böhmischen Zeitung die vierte an, zu welcher sich viele Leser melbeten. Gieb böhm. Litteratur. V. I. S. 45 salgg.

13. Die Schriften, welche cynek son Podiebrad, Perzog von Neumesserg des K. Georgs Sohn, hinterlassen hat, wovon Aupacius den Manstendum ausdrücklich neumt. "Extbant eins feripra wonnunka, sagt er beim 10. Jul. ut somnium maiale (Nagowen Sen) et alia quaedam. Derselbe Openel (A 1491) ließ anch die Geschichte des Kreuzuges nach Palassina vont. J. 1099, welches kucherius Carnotensis geschrieben, ins behmische übersehen. Luparius sand die behmische Libersehung noch im Manuskehrte, wie er beim es. Jul. persichert.

Diesen Zeitraum beschließen die ersten Versuche in Uibersetzungen beschriften, die nun den Böhmen häufiger in die Hande kamen. Gregor brudy

Bruby von Belente, Burger ju Prag, machte feine Landsleute mit bes Detrarcha Werke de remediis utriusque fortunge bekannt. Seine bobmiliche Uibersehung erschien zu Prag, 1501. in Fol. Das Lob ber Marrheit (Encomium Moriae) bes Erasinus widmete er dem altstädter Magistrat. Uiberfegungen einiger Berte bes Jovianus Pontanus, bes Cicero und Auberer blieben ungebruckt, wovon eine gange Sammlung in die dffentliche Bibliothet ju Prag unlangft getommen ift. Wenzel Difecty, ben er feinem Cobne, bem berühmten Sigmund Gelenius jum-Begleiter nach Bononien mitgegeben bat, überfeste in Rtalien die Paranefin bes Rofrates aus dem griechischen, welche Gregor 1510 m Prag dem Drucke übergab. In einer Dandschrift der offentlichen Bibliothet zu Prag feht eine lange Borrede des Wenzels Pifecky voran, in welcher er von den Borzugen ber bohmischen Sprache gang patriotisch rebet. Ein gemiffer Affolaus magte es, einige Dialogen des Lucians, nicht zwar aus dem Original, sondern aus dem Lateinischen zu überstehen, die er zu Prag 1507, in 4. drucken ließ. mete fie einem Schäffer ber bohmischen Sprache und Sammler bohmischer Bucher, ben er aber nicht gennt. Die zu Benedig 1506 von den Utraquiffen veranffaltete Bibelauflage, in welcher ber Lert und die Sprache mit großem Rleiße verbeffert worden, ift ein Beweis von den geschwinden Fort-Schritten, die man, feit der Erfindung der Buchdruckerkunft, in ber Ausbilbung der bobmifchen Sprache gemacht bat. Der Ginfluß, den Die Bekanntschaft mit den klaßischen Schriftstellern des Alterthums auf die Rultur ber bohmischen Beifter und auf ihre Muttersprache batte, außerte fich in ihren Schriften von nun an immer mehr und mehr. Bobuflaw von Lobkowitz, ein ffrenger Richter im Rache ber fconen Litteratur, fagt von einem bobmifchen Briefe, den Johann Schlochta an ihn geschrieben batte : etfi literae tuae vernacula lingua scriptae fuerunt, redolebant tamen graecae latinaeque orationis ornamenta.

§. 9.

Fünfte Periode, die man das schone oder goldene Zeitalter ber bohmischen Sprache nennen konnte.

Die Buchdruckerkunst verbreitet sich (1520 — 1619) in Bohmen und Mahren, und durch sie kommen nun die Geistesprodukte alter und neuer, einheimischer und ausländischer Schriftsteller in Umlauf. Die gange Masse der Nation wird zum Lesen gereizt und zum Denken aufzesorsbert. Der kultivirteste Theil denkt und schreibt frey.

Ben allen Beborden ift die bobmische Sprache Die Geschäftssprache. In der Landesordnung vom J. 1530 wird A. VII. festgesetzt, daß selbst Auslander, fie mogen jur Rrone Bohmen geboren oder nicht, vor bem bohmiden Landgerichte ihre Rechtsfache entweder burch fich felbst oder einen anbern in bobmifcher Sprache führen follen. R. ferdinand I. veranlagte felbit Die bohmische Uibersehung der Munfterschen Rosmographie, die Johann von Duchow verfertigte und ju Prag in Fol, brucken ließ. Johann Wars towfty von Warta eignete ibm 1542 feine bobmische libersetzung ber Erasmischen Paraphrase des Evangeliums Mathai ju. R. Maximilian, dem Melantrych drei bohnische Bibelauflagen von den Jahren 1549, 1556, 1570 jugeeignet bat, geftattete 1567 eine allgemeine Religionsfreiheit, wodurch - bas Selbstdenken befordert wird. R. Andolph, unter deffen Regierung (1577 - 1612) die bohmische Sprache auf einen so boben Brad von Bollkommenheit stieg, daß die Schriftsteller biefes Zeitalters noch ist für klaßisch gehalten werden, wählte seinen Gig zu Prag. Man brangte fich mit bohmischen Werken ju feinem Throne. Melantroch widmete ihm feine vierte Bibelausgabe vom J. 1577 und der Priefter und Prediger bei St. Jafob in der altftadt Prag, Mathaus von Benefchau (Beneflovinus) überreichte ihm gleich beim Antritte feiner Regierung eine bohmifche Grammarif, unter bem Litel: Grammatica Bohemica studiosis eius linguae vtilissims, Prag, 1577. 8. Der Berfasser hatte schon seine Arbeit bei Seite legen wollen, wenn ihn nicht seine Majestat des Konigs auf andere Sedanken gebracht batte. "Quae cum keliciter, sagt er in seiner lateinisch geschriebenen Zueiznungssihrist, hoc in regno in Patris solium. Deo amnia promouente, enecta sit regnetque iam, innumerum populum regendum sumsit: atque inde necesse habet, ut quantum sieri potest, eins linguae cognitionem habeat. Er machte dem Kaiser sozar Dossung, daß er odes einer seiner Brüder die Herrschaft über andere slawische Bösser durch die böhmische Sprache erlangen wurde. Vnde, quia gens illyrica, sagt er, unde nos originem trahimus et eandem linguam habemus late per ordem dissusa est, in qua nostra lingua tanquam flos per specialem elegantiam pulcherrimus est, quam nostrae gentes omnes aequissimis auribus audiunt, auditaque delectantur; non est dubium, quin aliquando possit aut ipsamet vestra Majestas, aut eiusdem fratres dulcissimi per favorem earum gentium in ipsis et per ipsas in aliis late longeque regnare.,

Der Uibersuß, der unter K. Rudolph in der Hauptstadt und im ganzen Lande berrschte, nahrte die Kunste des Friedens, die in allen Winsteln des Königreichs ihre Liebhaber, Gonner und Berehrer fanden. Bohmische Herren und Damen vom ersten Nange dichten böhmische Lieder. Einige davon sind aus altern Gefangbüchern der böhmischen Brüder in das leipziger Gesangbuch vom J. 1737, 8. aufgenommen worden. So ist z. B. das 34. Lied von Barl von Zevotin, das 374te von Johann dem altern von Zevotin, das 729te von Bohunka von Pernstein, wie es die Ansangsbuchstaben der einzelnen Absüge anzeigen. Eben so merkwürdig als lobenswürdig ist der Eiser des mahrischen Landeshauptmannes Barls von Zevotin für die Ehre der böhmischen Sprache, welcher aus seinem Briese vom 10. December 1610 an den olmüßer Nagistrat hervorleuchtet. Der Magistrat schrieb ihm deutsch zu; er autwortete böhmisch und ermahn.

te die Olmüßer, daß sie ihm fernerhin in ber Landessprache schreiben sollen, sonst würden sie von ihm keine Antwort erhalten, weil ihn die Vaterlands-liebe dazu verbindet, keine schädliche kleuerungen einsühren zu lassen. "Ihr misset wohl, sagt er, daß wir in diesem Lande unste besondere und eigene Sprache haben, deren ihr euch gar nicht schämen dürset. Vielemehr müßten wir uns billig schämen, wenn wir es zugäben, daß diese uns angebohrne, so vortressliche, so alte, und weit ausgebreitete Sprache, durch vine fremde verdrängt werden sollte., (Gesto wite dobre, ze w této zemi gazzyk swüg obzwlässen a wlassin mäme, za kerh se wäm sindéti nic nenj potrebj. Nighri sindéti bychom se slussine zato mushli, kondychom se toho dopusili, adn thi gazof näss prirozenh, tak wzäczne, starozituh a rozsirenh mél od crzisho gazofa wytiskut byti.) Den ganzen Brief hat Stredowsky S. 6 und 7, Sacrae Morav. hist. abdrucken lassen.

Uiber biefen Zeitraum als ben glanzenbffen in Rucksicht ber Wertegbie in bohmischer Sprache über allerlen Begenftande geschrieben und allgemein gelesen worden, ift bereits von andern fo viel gefage worden, daß ich es nicht wiederhohlen darf. Balbins Bohemia docta ftellt uns die arbeitsamen Manner, die in jedem Sache ber Biffenschaften fich hervorgethan haben, zue Bewunderung und Nachahmung bar. Lauftin Prochasta erganzte in feis nem schonen Rommentar de saecularibus liberalinm artium in Bobemia et Morauia fatis manche Lucke und gewährt dem Lefer eine befere Uiberficht bes Rur fehlt uns noch eine eigentliche bobmische Bibliothet ober ein softematisches Berzeichniß aller in bohmischer Sprache, gehruckten Berke, woju wir ift, ba Dr. Bibliothekar Ungar mit ber Dierographie berrits 1786 ben Anfang machte, gute hoffnung haben. In den bobmifchen Werten fo vieler sowohl origineller Schriftsteller als Uiberfeger, welche biefe Epoche bindurch erschienen, find die Fortschritte in der Ausbildung, Berfeinerung und Bereicherung der bobmischen Sprache sichtbar. Go nufte Weleflus win

win die bobmische Uiberfegung ber bobmifchen Gefchichte bes Mencas Sylvius, die schon 1510, in 4. 311 Prag gebruckt war, im J. 1585 nach bem feinern Befchmake feiner Zeitgenoffen verbeffern. Man vergleiche auch die bob mische Uibersehung von Rarions Chronit, welche zu Leutompfchet 1541, und Die neuere Welestawinische, welche zu Prag 1584 gedruckt worden, mit einander, ober man felle alle bohmifche Befangbucher ber bohmifchen Bruber, von den Jahren 1541, 1561, 1564, 1576, 1581, 1594, 1598, 1615; T618, neben einander, fo wird der Unterschied im der Sprache, in Rlicksteht der Reinheit und Beschmeidigkeit, gewiß leicht bemerkt werden konnen. Stol unfrer originellen Schriftsteller, befonders berer, die in der hauptstadt bes Ronigreichs lebten, ift gewöhnlich fließender, ibr Ausbruck treffender und angemeffener, als in ben frubern Uiberfegungen, weil man oft, ebe noch bie Sprache hinlanglichen Reichthum an Wortern, Bestimmtheit in Ansbrucken und Leichtigkeit in Mendungen batte, buchftablich und fnechtisch zu überfegen germungen mar. Die Schwierigkeit ward allmablich übermunden; die Uiberfetungen werden von Zeit ju Zeit ungezwungener, geschmeibiger, in ber Dabl Der Ausbrucke beftimmter und dabei verftanblicher. Man vergleiche die Uibersetzungen des Ulrich Welensty von Anichow, der zu Biela (Beiße waffer) 1519 eine eigene Buchdruckeren angelegt hat, woselbst 1520 in 4; Grafmi Miles christianus, einige fleine Berflein bes Marfilii Fieini, bes Brafen Pifus von Mirandola, einige Stucke aus dem Lucian bomifch gedeuckt worden find; des k. Bicehofrichters Wifolaus Bonge von Sobistow (# 1546), ber fich fogar an ein fleines Stud bes berühmten Boccacie magte; des Sirt und Ambros von Ottersdorf, des Johann Aquilinas, Johann Stranenfty, Thomas Reschelius, Thaddaus von Sajet, dem wir ben bobmischen Mathiolus ju danken haben; des Wenzel Placelins, Adam Buber von Affenbach, Daniel Adam von Welestawin, Abraham Gynterod und anderer mehr, so wird man sich davon flar überzeugen konnen.

te bie Olmuker, bag fie ibm for oie bobmifche Bibelüberfegung. sonst würden sie von ihm £ 1529 warf man die veralteten ober weniliebe dazu verbim ven Rand hinaus und nahm bestimmtere "Ihr wiffe Bene's Opeat und Peter Gzel tabeln schon eigene G 1633, ju Ramieft) die alten Formen und Ausganmebr . rieles ad, ich, affe, iffe, ach, icher. Gie branchen veranast mel bei ihrer neuen Uiberfestung des It. Testaments nach der oin Erasmus, die sie 1533 ju Namiest ans Licht stellten. Bald verferrigte Johann Blaboffam eine Uiberfegung bes R. auts aus dem Originalierte. Endlich brachten mehrere gelehrte und Mamer aus der bohmisch-mahrischen Brüdergemeinde die mberfegung ber gangen Bibet mit Randaumerfungen und Erflarungen veraben, 1579 - 1593 in feche Quartbanden, ju Stande, welche in Unfebung der Orthographie und Sprachrichtigfeit für das erfte flagische ABert gebalten wird. Geloft der Jefuit Mathias Greger empfiehte diefe fchone und prächtige Ausgabe als ein Muster ber bohmischen Sprache, wornach er auch seine Anleitung, zur bohmischen Orthographie 1668 entworfen hat. In Ansehung der Ausbrucke ift fie anch bei der katholischen Bibetausgabe 1677 - 1715, obschon bei letterer die Melantrychische durchgangig june Brunde gelegt wurde, fleißig gebraucht worden.

Es sen mir noch erlaubt, mit dem sehr treffenden Urtheil über die Mittel der weitern Ausbildung in der bohmischen Sprache, welches Daniel Adam von Wesessawin, ein Mann, auf dessen hinterlassene Werke Bohmen stolz senn darf, in der Vorrede zu seiner Sylva Quadrilinguis, Prag, 1598, in 4. gefällt hat, diesen Zeitraum zu beschließen: Singulari enim consilio Emmelium imitatus, er redet von seinem Worterbuche, reliquis tribus linguis addere studui synonymicas phrases nostrae linguae Bohemicae; vt cuinis et comparatio illius cum caeteris linguis et copia,

. ek-

elegantia splenderque, quibus haud ulli alii cedit, facile appareret. Non enim cum illis sentio, qui cam, ut barbaram calumniantur, ut inopem et tenuem, in angustos fines includunt, ut ineptam et ad res explicandas hand idoneam contemption negligant. Lingua Behemica, at nunc excultam habemus, elegans eft, copiosa eft, suanis eft, granis eft, grandis eft, et ed omnium materiarum sum in Theologia, tum in Philosophia expositionem. aptissima et commodissima. In qua ornanda, perpolienda, augenda et propaganda, fi nos Rohemi vel Germanorum vicinorum et ciuium nostrorum exemplo, studia veterum Graecorum et Latinorum imitaremur, quibus omnes gentes barbarae erant, quae ipsorum lingua non loquebantur, iam dudum commigrasset ad nos et in ciuitatem nostram transisset omnis sapientia graeca et latina, vna cum suis Autoribus aeterna memoria dignis. Loquerentur nobiscum materna nostra lingua Plato. Philosophorum Deus, disputaret de natura, moribus et artibus doctissimus Aristoteles, dissereret de Republica peroraretque in foro eloquenfissimus Cicero, narraret historias apis Attica Xenophon (diefen bat Abrabant Smiterod aus dem Original überfest und 1605, in 4. ju Prag drucfen lassen), Herodotes, Livius, Plutarchus, Caesar; canerent poemata Homerus, Hesiodus, Pindarus, Virgilius, Horatius, Ouidius; agerent Comoedias et Tragaedias Terentius, Plautus, Sophocles et Seneca; explicarent leges Inftinianus Imperator, Papinianus et alii iuris antistites; docerent artem medendi Hippocrates et Galenus. Breuiter, vniuersus chorus Philosophorum, Oratorum, Poetarum. Historicorum, Iurisconsultorum, Medicorum et quicquid ulquam fuit docrissimorum hominum, nobiseum esset, nobiseum fabularetur, nos intelligeret et a nobis intelligeretur. Sed contrarium fieri videmus; fatone an incuria nostra, non difficile fuerit diuinare. Occasiones certe excolendae linguae Bohemicae tot se nobis hoc seculo offerunt, quot prioribus seculis Majoribus nostris oblatae fuerunt nunquam., Eben fo urtheilte er fchon fowohl über die Borgüge

